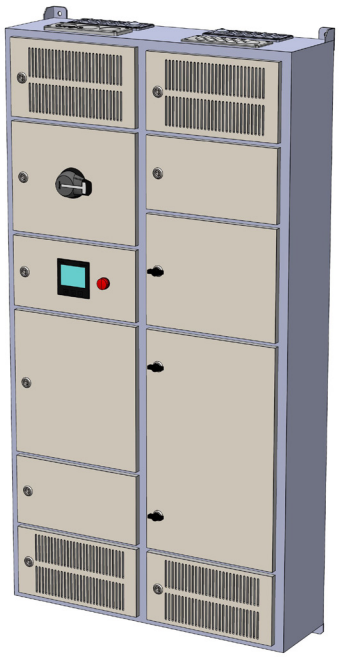
KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

LATAUSASEMIEN SYÖTTÖKESKUKSET

VALMISTETTU SUOMESSA®

Latauskeskukset ja -jakokaapit AHMA IP31/IP44



Sähköauton lataus tuo sähkönsyöttöjärjestelmiin ja niiden suunnitteluun uusia haasteita. Sähkökeskukselta vaaditaan aivan erilaista suorituskykyä verrattuna perinteiseen kiinteistösähköistykseen (lämpenemänhallinta ym.).

Suunnittelussa huomioitavia asioita:

- Latauskeskuksilla oma standardi IEC 61439-7
- Nimellinen tasoituskerroin = 1
- Lähtökojeiden lämpenemänhallinta
- Keskuksen kokonaislämpenemä (tarvittaessa ylilämpölaukaisu)
- Ulkokeskuksien iskunkestävyysvaatimus IK10
- Pelastuslaitoksen kumppanuusohjelman suositukset (hätä-seis-katkaisu)
- Rinnakkain asennettujen kojeiden kuormitettavuus

Vakioiduilla, valmiiksi mietityillä ja testatuilla ratkaisuilla varmistat, että latausasemien sähkönsyöttö on toteutettu modernin latausinfran tarpeiden ja vaatimusten mukaisesti.

Suunnitteluhaasteiden lisäksi vakioitu latauskeskusmallisto antaa ratkaisun nykypäivän toimitusaikahaasteisiin. Vakioidun tuotteiston toimitusaika on lyhimmillään vain 2-3 viikkoa.

Miksi valita UTUn latauskeskus?

- Vakioidut mallit, vakioidut kaaviot, vakioidut periaatteet
- Nopeuttaa suunnittelua, nopeuttaa toimituksia
- Toimitusaika lyhimmillään 2-3 viikkoa tilauksesta
- Keskukset testattu sähköauton latausstandardin mukaisesti
- Keskuksissa elinkaaren kannalta elintärkeä lämpenemänhallinta
- Tuotteistolle on myönnetty suomalaisesta työstä kertova Avainlippu-merkki

Lämpenemänhallinta

Sähköautojen latausasemien jatkuva kuormitus asettaa erityisvaatimuksia kojeiden sijoittelulle ja ilmanvaihdolle. UTUn vakioiduissa latauskeskuksissa nämä tekijät on huomioitu huolellisesti – ratkaisut on suunniteltu varmistamaan laitteen pitkäikäisyys ja toimintavarmuus koko sen elinkaaren ajan.

- Kenttäkohtainen tuuletus sekä komponenttien sijoittelu tukee ilmanvaihtoa
- Syöttökojeiden ylimitoitus
- Lähtökomponenteissa optimoidut tuuletusvälit
- DIN-kiskokohtainen lämpötila-anturointi vakiona
- Lämpö-hätä-seis -toiminto
- Dynaaminen lämpenemänhallinta (liitettynä eParking-taustajärjestelmään), joka mahdollistaa lämpötilan perusteella ohjatun virranhallinnan

Latauskeskukset AHMA LK IP31

Latauskeskukset, AHMA LK

UTU Ahma kotelokeskusrakenne, IP31. Keskuksen kansien väri RAL 1013. Kannet saranoitu ja varustettu kolmiosalvalla.

- Tuotteet vakioitu nimellisvirroilla 125-400A
- Pääkytkimenä kompaktikatkaisija työvirtalaukaisijalla
- Kannessa vakiona led-vikaindikointi sekä analysaattori modbus-väylällä
- Varaus yliaaltosuodattimelle
- Kaikille yli 16 mm² kaapeleille Al/Cu-vaihtoliittimet
- Keskuksissa varalla johdonsuojalähtöjä muihin sähköistyksiin (C10 ja C16)
- Keskuksissa laitetila kuormanhallinnan laitteille
- Syöttö ja lähdöt ylhäältä

Suojaovet

Kun keskus asennetaan yleisiin tiloihin (esim. pysäköintitilat) tarvitaan keskuksen päälle asennettava pintakaappi suojaoviksi.

- Kuumasinkittyä terästä maalattuna, väri RAL 9006
- Suojaovet saatavilla leveydeltään max. 1020 mm keskuksiin

Suojaovet tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	I_n	Lähtöjen määrä	Vikavirta-suojattu	Mitat			Suojaovi	Asetteluarvot
					Lev.	Kork.	Syv.		
3510701	LK12604X	125A	4 x 63 A		820	1300	245	LKS890	80A|100A|125A
3510702	LK16608X	160A	8 x 63 A		820	1600	245	LKS890	100A|125A|160A
3510703	LK25612X	250A	12 x 63 A		820	1900	245	LKS890	160A|200A|250A
3510704	LK40616X	400A	16 x 63 A		1220	1900	245	LKS1290	250A|315A|400A
3510705	LK12406X	125A	6 x 40 A		820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510706	LK16412X	160A	12 x 40 A		820	1900	245	LKS890	100A|125A|160A
3510707	LK25418X	250A	18 x 40 A		1020	1900	245	LKS1090	160A|200A|250A
3510708	LK40424X	400A	24 x 40 A		1220	1900	245	LKS1290	250A|315A|400A
3510709	LK12308X	125A	8 x 32 A		820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510710	LK16316X	160A	16 x 32 A		1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510711	LK25324X	250A	24 x 32 A		1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A
3510712	LK40330X	400A	30x 32 A		1420	1900	245	LKS1490	250A|315A|400A
3510713	LK12308VX	125A	8 x 32 A	x	820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510714	LK16316VX	160A	16 x 32 A	x	1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510715	LK25324VX	250A	24 x 32 A	x	1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A
3510716	LK40330VX	400A	30 x 32 A	x	1420	1900	245	LKS1490	250A|315A|400A
3510717	LK12212X	125A	12 x 20 A		820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510718	LK16224X	160A	24 x 20 A		1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510719	LK25236X	250A	36 x 20 A		1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A
3510720	LK12212VX	125A	12 x 20 A	x	820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510721	LK16224VX	160A	24 x 20 A	x	1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510722	LK25236VX	250A	36 x 20 A	x	1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A
3510723	LK12116X	125A	16 x 16 A		820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510724	LK16132X	160A	32 x 16 A		1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510725	LK25148X	250A	48 x 16 A		1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A
3510726	LK12116VX	125A	16 x 16 A	x	820	1600	245	LKS890	80A|100A|125A
3510727	LK16132VX	160A	32 x 16 A	x	1020	1900	245	LKS1090	100A|125A|160A
3510728	LK25148VX	250A	48 x 16 A	x	1220	1900	245	LKS1290	160A|200A|250A

Latauskeskukset sähkölaitosmittauksella AHMA LKM IP31

Latauskeskukset sähkölaitosmittauksella, AHMA LKM

Sisältö ja ominaisuudet vastaavat ilman mittausta olevia latauskeskuksia. Lisäksi keskuksissa on huomioitu energialaitoksen liittymän tarpeet:

- M2-mittariristikko energialaitoksen mittarille
- Tarkkuusluokan 0.2S virtamuuntajat laskutusmittausta varten
- Syöttö 4-johdinjärjestelmällä (TN-C)
- N-/PE-yhdistys keskuksessa, sekä G-liitin (maadoituselektrodille)
- Syöttö- ja mittaustilat sinetöitävissä
- Vakiona ylijännitesuoja SPA930
- 125A ja 160A malleissa suora mittaus (kytketty) ja epäsuora mittaus (varaus)
- Syötössä aina kahvavarokealusta
- Syöttö alhaalta, lähdöt ylhäältä

Suojaovet

Kun keskus asennetaan yleisiin tiloihin (esim. pysäköintitilat) tarvitaan keskuksen päälle asennettava pintakaappi suojaoviksi.

- Kuumasinkittyä terästä maalattuna, väri RAL 9006
- Suojaovet saatavilla leveydeltään max. 1020 mm keskuksiin

Suojaovet tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	I_n	Lähtöjen määrä	Vikavirta-suojattu	Mitat			Suojaovi	Asetteluarvot
					Lev.	Kork.	Syv.		
3510729	LKM12604X	125A	4 x 63A		820	1900	245	LKS890	80A|100A|125A
3510730	LKM16608X	160A	8 x 63A		1220	1900	245	LKS1290	100A|125A|160A
3510731	LKM25612X	250A	12 x 63A		1420	1900	245	LKS1490	160A|200A|250A
3510732	LKM40616X	400A	16 x 63A		1620	1900	245	LKS1690	250A|315A|400A
3510733	LKM12406X	125A	6 x 40A		1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510734	LKM16412X	160A	12 x 40A		1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510735	LKM25418X	250A	18 x 40A		1420	1900	245	LKS1490	160A|200A|250A
3510736	LKM40424X	400A	24 x 40A		1620	1900	245	LKS1690	250A|315A|400A
3510737	LKM12308X	125A	8 x 32A		1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510738	LKM16316X	160A	16 x 32A		1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510739	LKM25324X	250A	24 x 32A		1620	1900	245	LKS1690	160A|200A|250A
3510741	LKM12308VX	400A	8 x 32A	x	1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510742	LKM16316VX	125A	16 x 32A	x	1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510743	LKM25324VX	160A	24 x 32A	x	1620	1900	245	LKS1690	160A|200A|250A
3510745	LKM12212X	250A	12 x 20A		1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510746	LKM16224X	400A	24 x 20A		1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510747	LKM25236X	125A	36 x 20A		1620	1900	245	LKS1690	160A|200A|250A
3510748	LKM12212VX	160A	12 x 20A	x	1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510749	LKM16224VX	250A	24 x 20A	x	1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510750	LKM25236VX	125A	36 x 20A	x	1620	1900	245	LKS1690	160A|200A|250A
3510751	LKM12116X	160A	16 x 16A		1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510752	LKM16132X	250A	32 x 16A		1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A
3510754	LKM12116VX	125A	16 x 16A	x	1020	1900	245	LKS1090	80A|100A|125A
3510755	LKM16132VX	160A	32 x 16A	x	1420	1900	245	LKS1490	100A|125A|160A

Latausjakokaapit
AHMA LJK IP44

Latausjakokaapit, AHMA LJK

- Latausjakokaapit ovat suojakaappiin asennettuja latauskeskuksia
- Kaappiin asennettavan keskuksen periaatteet samat kuin seinäasennettavalla
- Syöttö ja lähdöt alhaalta, asennus jalustalle
- Suojakaapin materiaali maalattu teräs, väri RAL 7024
- Ovessa kolmipistesalpa lukitusmahdollisuudella
- Katolla nostokorvat
- Kaapin kyljissä tuuletusritilät
- Keskuksissa laitetila kuormanhallinnan laitteille.

Teräsjalustat

Latausjakokaapit asennetaan maahan upotettavalla teräsjalustalla.

- Suojakaapin materiaali maalattu teräs, väri RAL 7024
- Jalustan upotussyvyys 450-600 mm
- Jalustassa potentiaalintasauskisko

Jalusta tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	I_n	Lähtöjen määrä	Vikavirta-suojattu	Mitat			Jalusta	Asetteluarvot
					Lev.	Kork.	Syv.		
3510757	LJK12604X	125A	4 x 63A		1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510758	LJK16608X	160A	8 x 63A		1000	1760	467	JAL1000	100A|125A|160A
3510759	LJK25612X	250A	12 x 63A		1200	1760	467	JAL1200	160A|200A|250A
3510760	LJK40616X	400A	16 x 63A		1400	1760	467	JAL1400	250A|315A|400A
3510761	LJK12406X	125A	6 x 40A		1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510762	LJK16412X	160A	12 x 40A		1200	1760	467	JAL1200	100A|125A|160A
3510763	LJK25418X	250A	18 x 40A		1400	1760	467	JAL1400	160A|200A|250A
3510764	LJK40424X	400A	24 x 40A		1600	1760	467	JAL1600	250A|315A|400A
3510765	LJK12308X	125A	8 x 32A		1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510766	LJK16316X	160A	16 x 32A		1400	1760	467	JAL1400	100A|125A|160A
3510767	LJK25324X	250A	24 x 32A		1600	1760	467	JAL1600	160A|200A|250A
3510768	LJK12308VX	125A	8 x 32A	x	1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510769	LJK16316VX	160A	16 x 32A	x	1400	1760	467	JAL1400	100A|125A|160A
3510770	LJK25324VX	250A	24 x 32A	x	1600	1760	467	JAL1600	160A|200A|250A
3510771	LJK12212X	125A	12 x 20A		1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510772	LJK16224X	160A	24 x 20A		1200	1760	467	JAL1200	100A|125A|160A
3510773	LJK25236X	250A	36 x 20A		1600	1760	467	JAL1600	160A|200A|250A
3510774	LJK12212VX	125A	12 x 20A	x	1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510775	LJK16224VX	160A	24 x 20A	x	1200	1760	467	JAL1200	100A|125A|160A
3510776	LJK25236VX	250A	36 x 20A	x	1600	1760	467	JAL1600	160A|200A|250A
3510777	LJK12116X	125A	16 x 16A		1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510778	LJK16132X	160A	32 x 16A		1400	1760	467	JAL1400	100A|125A|160A
3510779	LJK25148X	250A	48 x 16A		1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510780	LJK12116VX	125A	16 x 16A	x	1000	1760	467	JAL1000	80A|100A|125A
3510781	LJK16132VX	160A	32 x 16A	x	1400	1760	467	JAL1400	100A|125A|160A
3510782	LJK25148VX	250A	48 x 16A	x	1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A

Latausjakokaapit sähkölaitosmittauksella AHMA LJKM IP44

Latausjakokaapit sähkölaitosmittauksella, AHMA LJKM

Sisältö ja ominaisuudet vastaavat ilman mittausta olevia latausjakokaappeja. Lisäksi jakokaapeissa on huomioitu energialaitoksen liittymän tarpeet:

- M2-mittariristikko energialaitoksen mittarille
- Tarkkuusluokan 0.2S virtamuuntajat laskutusmittausta varten
- Syöttö 4-johdinjärjestelmällä (TN-C)
- N-/PE-yhdistys keskuksessa, sekä G-liitin (maadoituselektrodille)
- Syöttö- ja mittaustilat sinetöitävissä
- Vakiona ylijännitesuoja SPA930
- 125A ja 160A malleissa suora mittaus (kytketty) ja epäsuora mittaus (varaus)
- Syötössä aina kahvavarokealusta
- Syöttö ja lähdöt alhaalta, asennus jalustalle

Teräsjalustat

Latausjakokaapit asennetaan maahan upotettavalla teräsjalustalla.

- Suojakaapin materiaali maalattu teräs, väri RAL 7024
- Jalustan upotussyvyys 450-600 mm
- Jalustassa potentiaalintasauskisko

Jalusta tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	I_n	Lähtöjen määrä	Vikavirta-suojattu	Mitat			Jalusta	Asetteluarvot
					Lev.	Kork.	Syv.		
3510783	LJKM12604X	125A	4 x 63A		1200	1760	467	JAL1200	80A|100A|125A
3510784	LJKM16608X	160A	8 x 63A		1400	1760	467	JAL1400	100A|125A|160A
3510785	LJKM25612X	250A	12 x 63A		1600	1760	467	JAL1600	160A|200A|250A
3510786	LJKM40616X	400A	16 x 63A		1800	1760	467	JAL1800	250A|315A|400A
3510787	LJKM12406X	125A	6 x 40A		1200	1760	467	JAL1200	80A|100A|125A
3510788	LJKM16412X	160A	12 x 40A		1600	1760	467	JAL1600	100A|125A|160A
3510789	LJKM25418X	250A	18 x 40A		1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510791	LJKM12308X	125A	8 x 32A		1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510792	LJKM16316X	160A	16 x 32A		1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A
3510793	LJKM25320X	250A	20 x 32A		1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510794	LJKM12308VX	125A	8 x 32A	x	1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510795	LJKM16316VX	160A	16 x 32A	x	1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A
3510796	LJKM25320VX	250A	20 x 32A	x	1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510797	LJKM12212X	125A	12 x 20A		1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510798	LJKM16224X	160A	24 x 20A		1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A
3510799	LJKM25232X	250A	32 x 20A		1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510800	LJKM12212VX	125A	12 x 20A	x	1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510801	LJKM16224VX	160A	24 x 20A	x	1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A
3510802	LJKM25232VX	250A	32 x 20A	x	1800	1760	467	JAL1800	160A|200A|250A
3510803	LJKM12116X	125A	16 x 16A		1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510804	LJKM16132X	160A	32 x 16A		1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A
3510806	LJKM12116VX	125A	16 x 16A	x	1400	1760	467	JAL1400	80A|100A|125A
3510807	LJKM16132VX	160A	32 x 16A	x	1800	1760	467	JAL1800	100A|125A|160A

Latauskeskukset ja -jakokaapit
AHMA IP31/IP44

Lisätarvikkeet latauskeskuksiin ja -jakokaapeille

Suojaovet

Kun keskus asennetaan yleisiin tiloihin (esim. pysäköintitilat) tarvitaan keskuksen päälle asennettava pintakaappi suojaoviksi.

- Kuumasinkittyä terästä maalattuna, väri RAL 9006
- Suojaovet on saatavilla leveydeltään max. 1020 mm keskuksiin

Suojaovet tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426353	Suojaovi AHMA LKS460	460	1900	396
3426355	Suojaovi AHMA LKS660	660	1900	396
3426356	Suojaovi AHMA LKS890	890	1900	396
3426358	Suojaovi AHMA LKS1090	1090	1900	396
3436870	Suojaovi AHMA LKS1290	1290	1900	396
3436871	Suojaovi AHMA LKS1490	1490	1900	396
3436872	Suojaovi AHMA LKS1690	1690	1900	396

Teräsjalustat

Latausjakokaapit asennetaan maahan upotettavalla teräsjalustalla.

- Suojakaapin materiaali maalattu teräs, väri RAL 7024
- Jalustan upotussyvyys 450-600 mm.
- Jalustassa potentiaalintasauskisko

Jalusta tilattava erikseen.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3500689	Jalusta AHMA JAL1000	1000	900	467
3500690	Jalusta AHMA JAL1200	1200	900	467
3500691	Jalusta AHMA JAL1400	1400	900	467
3500692	Jalusta AHMA JAL1600	1600	900	467
3510700	Jalusta AHMA JAL1800	1800	900	467

Osaa ja tekee.

25UTU004FI

UTU-konserni tarjoaa asiakkailleen laadukkaat ja monipuoliset sähkö- ja automaatioalan tuotteet ja palvelut. Olemme sähköalan pohjoismainen toimija suomalaisella perheyhtiön sydämellä.

Haluamme ymmärtää asiakkaidemme tarpeet ja tehdä kaikkemme heidän toimintansa tukemiseen. Vaadimme itseltämme parasta suoritusta ja otamme asiakkaidemme vaikeimmatkin haasteet vastaan. UTUlta saat parhaat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee

Kiinteistö-sähköistys

Sähkönjakelu & Energia

Automaatiotuotteet ja -sovellukset

Ulvila • Ahjontie 1, PL 20 | 28401 Ulvila | Puh (02) 550 800 | myynti@utu.eu
Vantaa • Tammiston kauppatie 26 B, PL 252 | 01531 Vantaa | Puh (09) 274 64 11 | powel@utu.eu
Tampere • Hermiankatu 8 | 33720 Tampere | Puh (09) 274 64 11 | powel@utu.eu

www.utugroup.com