

UMPIOVIEN SÄHKÖMEKAANINEN LUKITUS

Toiminnalliset ja tekniset kuvaukset



2008

SÄHKÖMEKAANISET KÄYTTÖ- JA VARMUUSLUKOT

Materiaali

Käyttölukkojen lukkorunko ja telki ovat terästä. Avainpesän suojahela on messinkiä. Vääntönuppi on messinkiä tai sinkkiä pintakäsittelystä riippuen.

Varmuuslukon lukkorunko, telki ja ulkopuolisen avainpesän suojahela ovat pintakarkaistua terästä. Sisäpuolen suojahela on messinkiä.

Pintakäsittely

Käyttölukkojen lukkorunko on kromattu (CR).

Avainpesän suojahela on kromattu (CR), satin (HCR), kiillotettu messinki (M), harjattu messinki (HM), harjattu ruostumaton teräs tai harjattu nikkeli (HN).

Pakkaus

Lukkorunkopakkaus sisältää:

- lukkorungon
- kiinnitysruuvit
- poraus-, asennus- ja kytkentäohjeet

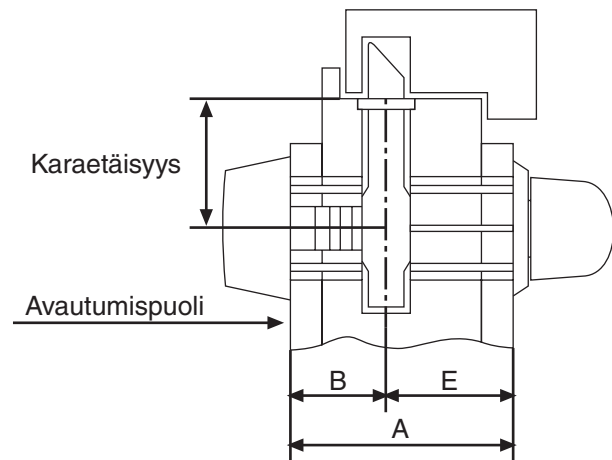
HUOM! Lukkopakkaus ei sisällä vastalevyä.

Avainpesäpakkaus sisältää:

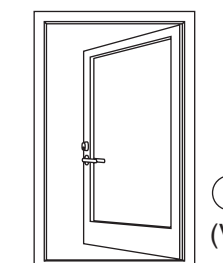
- avainpesäkomponentin
- suojarenkaat tai -laatat
- kiinnitys- ja sideruuvit
- 3 kpl avaimia ja avainpannan
- mahdolliset jatkokappaleet

Lukon tilaaminen

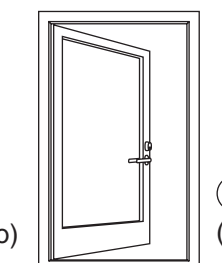
- kappalemäärä
- lukkomalli
- avainpesätyyppi ja avaintyyppin kirjaintunnus **ABLOY® CLASSIC (C)** **ABLOY® EXEC (E)** tai **ABLOY® PROTEC (N)**
- pintakäsittely
- oven avautumissuunta (kts. numero kuvasta)
- oven kokonaispaksuus A/mitta (kts. kuva)
- oven B/mitta lukkorungon keskeltä oven avautumispuolen pintaan (kts. kuva)
- karaetäisyys (kts. kuva)
- käyttöjännite



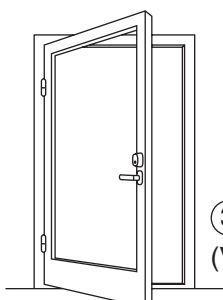
Oven kätisyyden eli avautumissuunnan määrittäminen



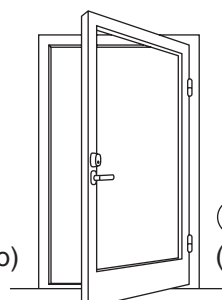
① **Oikea sisään**
(Vasenkätinen lukkorunko)



② **Vasen sisään**
(Oikeakätinen lukkorunko)



③ **Vasen ulos**
(Vasenkätinen lukkorunko)



④ **Oikea ulos**
(Oikeakätinen lukkorunko)

SISÄLLYSLUETTELO

Painiketoimiset solenoidilukot umpioviin EL580, EL582	
Tuotetiedot	4
Toiminnalliset koodit EM300 - EM303	5
Vedintoiminen solenoidilukko umpioviin EL502	
Tuotetiedot	6
Toiminnalliset koodit EM316 - EM318	7
Moottorilukko umpioviin EL590	
Tuotetiedot	8
Toiminnalliset koodit EM113 - EM117	9
Moottorivarmuuslukko profiilioviin EL557	
Tuotetiedot	10
Toiminnalliset koodit EM108 - EM110	11
Vastaraudat	12
Ylivientisuojaajat	13
Mikrokytkintelkipesä ja magneettikoskettimet	13
Jatkokaapelit	14
Tekniset toimitusehdot	15

PAINIKETOIMISET SOLENOIDILUKOT UMPIOVIIN LUKKORUNGOT EL580, EL582

Ovi on avattavissa painikkeella, kun sähköinen ohjaus on päällä.

EL580: Vain ulkopuolen painiketta ohjataan sähköisesti, sisäpuolen painike avaa lukon aina (jaettu kara).

EL582: Sisä- ja ulkopuolen painiketta ohjataan sähköisesti.

Soveltuu palo-oviin.

Ei sovellu oviautomaattikalla varustettuihin oviin.

Lukkorungosta valittavat ominaisuudet:

- Kätsisyys
- Teljen takalukituspituus 14 mm (palo-ovet) / 20 mm
- Sähköinen toiminta: lukon avautuminen joko jännitteellisenä tai jännitteettömänä
- Poistumispainikkeen puoli (EL580)

Käyttöjännite: 12 - 24 V DC, maksimivirta 350 mA

Käyttölämpötila: -20° C - +60° C

Karaetäisyys: 50 mm

Vastaraudat

LP712, LP722, LP732, 4630, 4631

Käyttökohteet

ABLOY® EL580 on ratkaisu poistumistieoviin, joissa sisäpuolen painikkeen tulee toimia aina.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat ovet, joissa henkilöliikenteen määrä on kohtalainen tai pieni.

Aikaohjatut poistumistieovet (**EM300**)

- toimistojen ja liikekiinteistöjen sisäovet
- asuinkiinteistöjen ulko-ovet

Kaksisuuntaisesti kulunvalvotut ovet (**EM301**)

Ei poistumistieoviin!

- toimistojen ja liikekiinteistöjen sisäovet
- oppilaitosten sisäovet

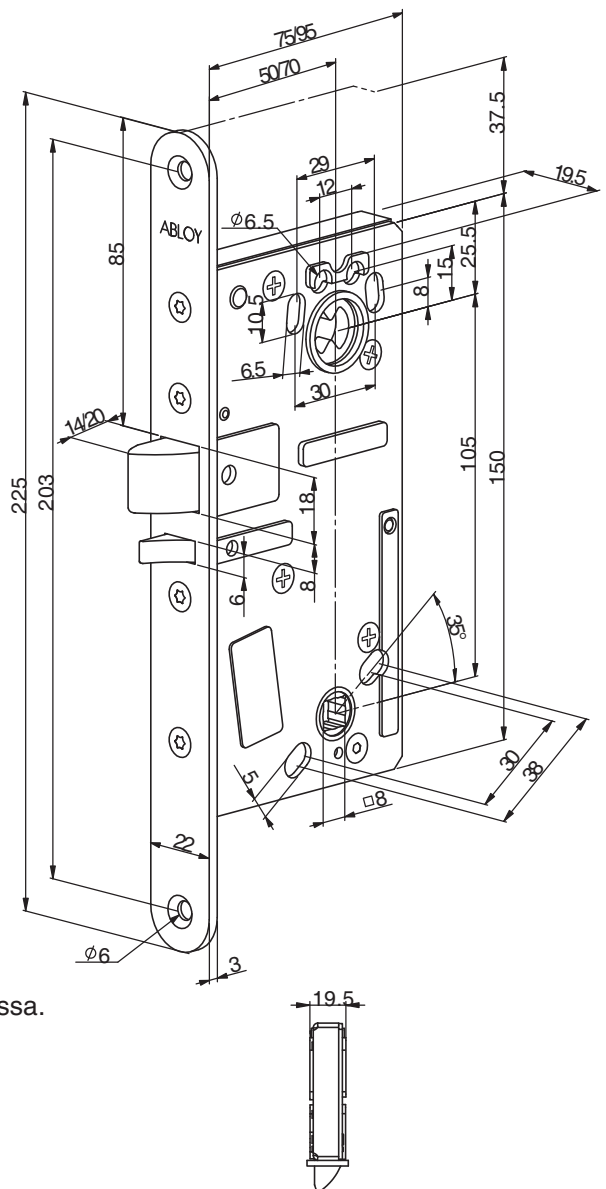
Kaksisuuntaisesti kulunvalvotut poistumistieovet (**EM302**)

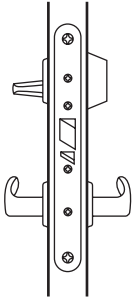
- toimistojen ja liikekiinteistöjen sisäovet

Yksisuuntaisesti kulunvalvotut poistumistieovet (**EM303**)

- toimistojen ja liikekiinteistöjen sisäovet

Lukot soveltuvat käytettäväksi erilaisten ohjauslaitteiden kuten kulunvalvontajärjestelmien, koodilukkojen, painonappien yms. kanssa.



**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL582
- avainpesä + vääntönuppi CY001

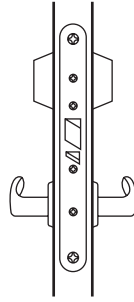
Koodi ei sisällä painikkeita, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM300

Takalukittuna lukko avautuu sähköisellä ohjauksella painikkeista.

Lukko avautuu aina avainpesästä ja sisäpuolelta vääntönupista.

Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti, jolloin se avautuu painikkeella.

**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL582
- avainpesäpari CY002

Koodi ei sisällä painikkeita, vaan ne valitaan erikseen.

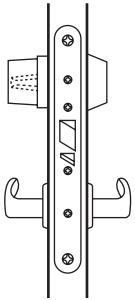
ABLOY® EM301

Takalukittuna lukko avautuu sähköisellä ohjauksella painikkeista.

Lukko avautuu aina avainpesistä.

Ei poistumistieoviin.

Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti, jolloin se avautuu painikkeella.

**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL582
- avainpesä CY016
- vääntönuppi + kupu 6488

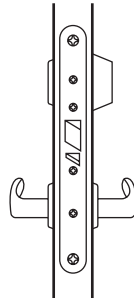
Koodi ei sisällä painikkeita, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM302

Takalukittuna lukko avautuu sähköisellä ohjauksella painikkeista.

Lukko avautuu aina avainpesästä ja sisäpuolelta vääntönupista rikkomalla vääntönuppia suojaava muovikupu.

Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti, jolloin se avautuu painikkeella.

**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL580
- ulkopuolen avainpesä CY037

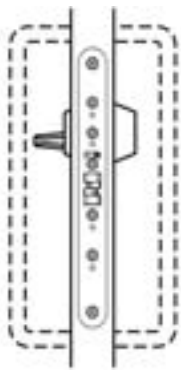
Koodi ei sisällä painikkeita, vaan ne valitaan erikseen.
HUOM! Painikkeissa jaettu kara.

ABLOY® EM303

Takalukittuna lukko avautuu sähköisellä ohjauksella ulkopuolen painikkeella.

Lukko avautuu aina avainpesästä ja sisäpuolen painikkeesta.

Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti, jolloin se avautuu painikkeella.

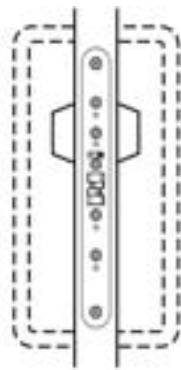
**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL502
- avainpesä + vääntönuppi CY001

Koodi ei sisällä vetimiä,
vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM316

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi aina avainpesästä ja sisäpuolelta vääntönupista. Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti.

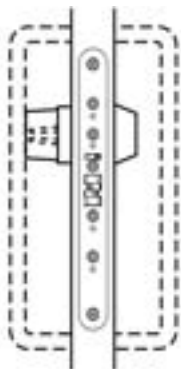
**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL502
- avainpesäpari CY002

Koodi ei sisällä vetimiä,
vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM317

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi kummaltakin puolelta avainpesästä. Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti. Ei poistumistieoviin.

**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL502
- avainpesä CY016
- vääntönuppi + kupu 6488

Koodi ei sisällä vetimiä,
vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM318

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi sisäpuolelta vääntönupista rikkomalla vääntönuppia suojaava muovikupu. Päiväkäyttötilaan lukko ohjataan sähköisesti.

MOOTTORILUKKO UMPIOVIIN LUKKORUNKO EL590

Ovi on avattavissa työntämällä tai vetämällä vetimestä, kun sähköinen ohjaus on päällä. Painikekäyttöön on kaksi mahdollisuutta:

1. sisäpuolen painike toimii aina
2. painike ohjataan käyttöön erillisellä ohjauksella esim. hätätilanteessa. Painike kytkeytyy automaattisesti käyttöön sähkökatkoksen ajaksi.

Soveltuu palo-oviin.

Soveltuu oviautomaatiikalla varustettuihin oviin.

Käyttöjännite: 12 - 24 V DC, maksimivirta 700 mA (24V), 1700 mA (12V)

Käyttölämpötila: -20° C - +60° C

Karaetäisyys: 50 mm

Vastaraudat

LP712, LP722, LP732, 4630, 4631

Käyttökohteet

Moottorilukkorunkoa **ABLOY® EL590** suositellaan oviin, joissa henkilöliikenteen määrä on suuri.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

Yksisuuntaisesti kulunvalvotut ovet (**EM115**)

- toimistojen ja liikekiinteistöjen sisä- ja ulko-ovet
- hoitolaitosten sisä- ja ulko-ovet

Yksisuuntaisesti kulunvalvotut / aikaohjatut ovet (**EM113**)

- oppilaitosten ulko-ovet
- toimistojen ja liikekiinteistöjen ulko-ovet
- urheiluhallien ulko-ovet
- kerrostalojen ulko-ovet

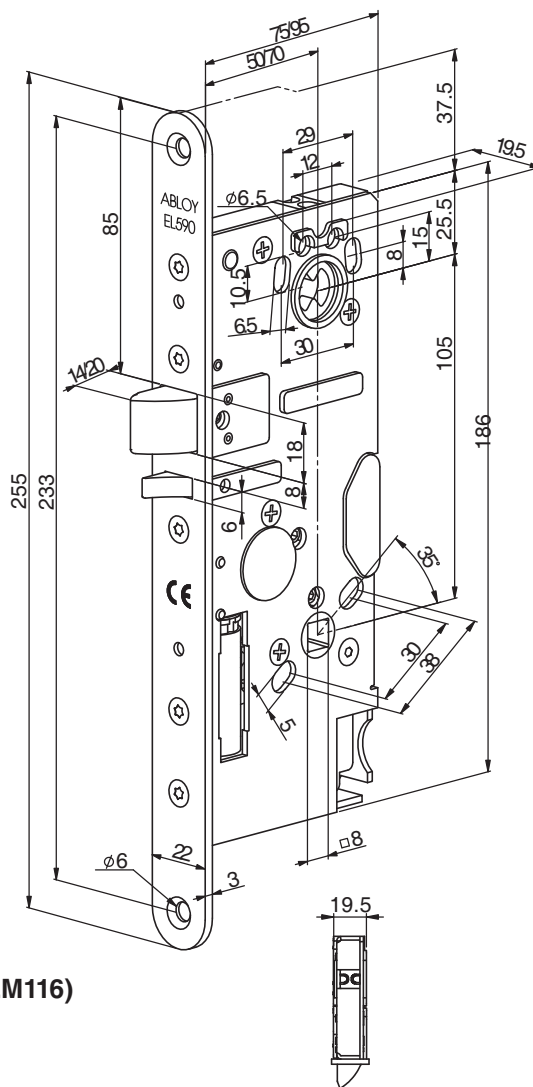
Kaksisuuntaisesti kulunvalvotut ovet (**EM114**)

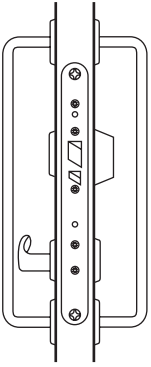
- liikekiinteistöjen sisä- ja ulko-ovet
- liikekiinteistöjen henkilökunnan ovet, jotka toimivat samalla asiakkaiden varapoistumisteinä
- hoitolaitosten erikoisvalvontaa vaativat ovet, kuten dementiaosastot

Kulunvalvotut / aikaohjatut asiakasovet ilman ulkopuolista heloitusta (**EM116**)

- liikekiinteistöjen ulko-ovet, joissa tarvitaan lisäturvallisuutta ilkeiden estämiseksi

Huom! Abloy Oy:n suosittelemat puolipainikkeet sisältävät ulkopuolisen turvahelan.



**Koodin sisältö:**

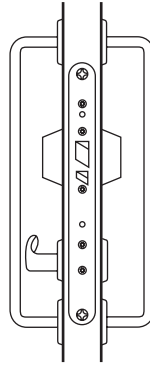
- lukkorunko EL590
- ulkopuolen avainpesä CY037

Koodi ei sisällä vetimiä eikä puolipainiketta, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM113

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi aina avainpesästä ja sisäpuolelta painikkeesta. Sähkökatkoksen sattuessa telki takalukittuu oven ollessa kiinni.

Eryyisesti ulko-ovissa tulee puolipainikkeen olla varustettuna ulkopuolisella turvahelalla.

**Koodin sisältö:**

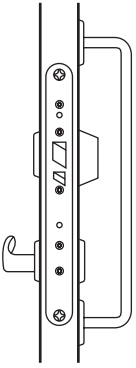
- lukkorunko EL590
- avainpesäpari CY002

Koodi ei sisällä vetimiä eikä puolipainiketta, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM114

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi aina avainpesästä ja hätätapauksessa sisäpuolelta painikkeesta sähköisellä ohjauksella tai jännitteettömänä.

Sähkökatkoksen sattuessa painike ohjautuu käyttöön välittömästi ja oven ollessa kiinni telki takalukittuu. Eryyisesti ulko-ovissa tulee puolipainikkeen olla varustettuna ulkopuolisella turvahelalla.

**Koodin sisältö:**

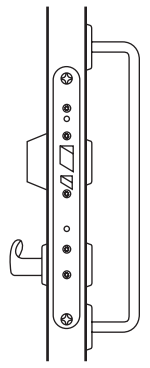
- lukkorunko EL590
- ulkopuolen avainpesä CY037

Koodi ei sisällä ulkopuolen vedintä eikä puolipainiketta, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM115

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi aina avainpesästä ja sisäpuolelta painikkeesta. Sähkökatkoksen sattuessa ja oven ollessa kiinni telki takalukittuu.

Eryyisesti ulko-ovissa tulee puolipainikkeen olla varustettuna ulkopuolisella turvahelalla.

**Koodin sisältö:**

- lukkorunko EL590
- sisäpuolen avainpesä CY021

Koodi ei sisällä ulkopuolen vedintä eikä puolipainiketta, vaan ne valitaan erikseen.

ABLOY® EM116

Takalukittuna lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi aina avainpesästä ja hätätapauksessa sisäpuolelta painikkeesta sähköisellä ohjauksella tai jännitteettömänä.

Sähkökatkoksen sattuessa painike ohjautuu käyttöön välittömästi ja oven ollessa kiinni telki takalukittuu. Eryyisesti ulko-ovissa tulee puolipainikkeen olla varustettuna ulkopuolisella turvahelalla.

MOOTTORIVARMUUSLUKKO UMPIOVIIN LUKKORUNKO EL557

Lukko on avattavissa sähköisellä ohjauksella. Moottori ajaa teljen takaisin ulos aukiohjauksen tai avausviiveen loputtua oven ollessa kiinni.

Soveltuu palo-oviin lisälukituksena.

Soveltuu oviautomaatiikalla varustettuihin oviin.

Käyttöjännite: 12 - 24 V DC, 12 - 18 V AC,
maksimivirta 150mA (24 V), 300 mA (12 V)
Käyttölämpötila: -20° C - +60° C
Karaetäisyys: 50 mm

Vastaraudat

4632, 4633

Käyttökohteet

ABLOY® EL557 moottorivarmuuslukkoa käytetään tyypillisesti lisälukintana ulko-ovissa.

Moottorivarmuuslukkoilla voidaan helposti toteuttaa poistumistieovien (ulko-ovien) lisälukinta, jolloin lukot saadaan keskitetysti ohjattua auki sekä varmistettua niiden lukinta.

Poistumistieovissa varmuuslukon tulee olla ohjattu auki -tilaan, kun kiinteistössä oleskellaan.

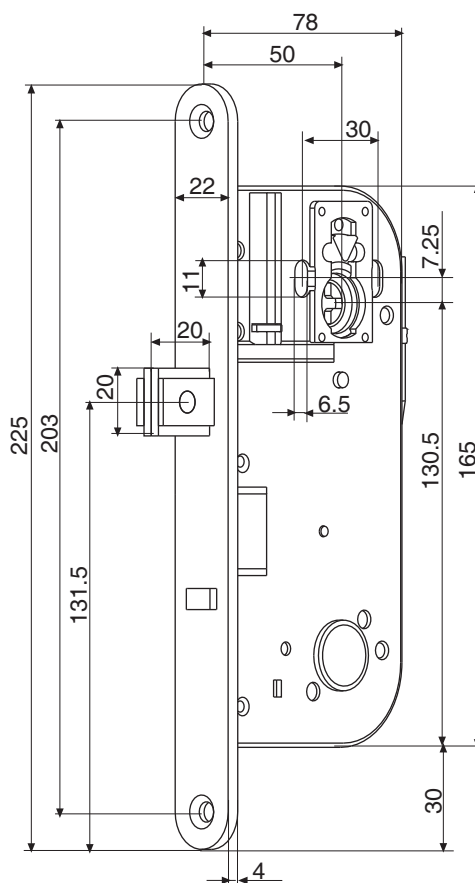
Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

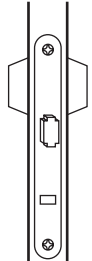
Kulunvalvotut / aikaohjatut ovet (**EM108, EM109, EM110**)

- liikekiinteistöjen ja teollisuuslaitosten ulko-ovet, joissa vaaditaan varmuuslukitusta.

Lukko soveltuu käytettäväksi erilaisten ohjauslaitteiden kuten kortinlukijoiden, koodilukkojen, ajastimien yms. kanssa.

Lukon ohjauskeskus on EA450.



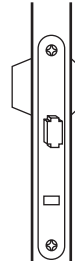


Koodin sisältö:
- lukkorunko EL557
- avainpesäpari CY062

SP UP

ABLOY® EM108

Lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi kummaltakin puolelta avainpesästä.

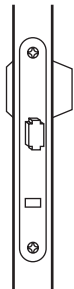


Koodin sisältö:
- lukkorunko EL557
- sisäpuolen avainpesä CY061

SP UP

ABLOY® EM109

Lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi sisäpuolen avainpesästä.



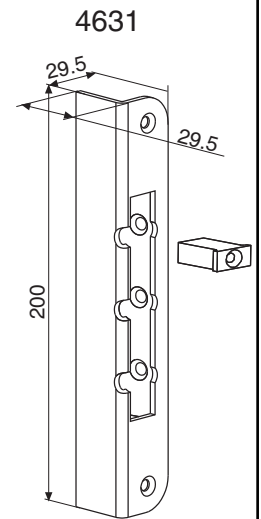
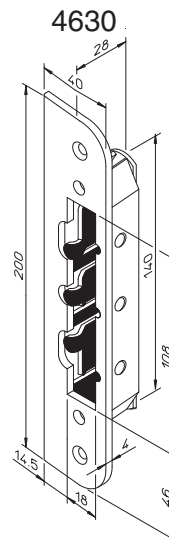
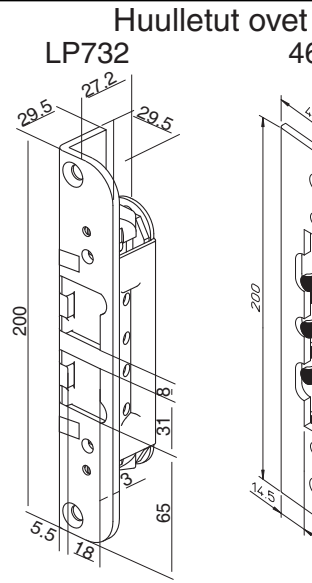
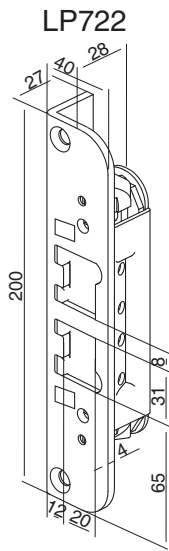
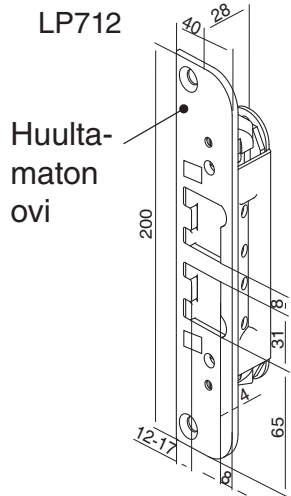
Koodin sisältö:
- lukkorunko EL557
- ulkopuolen avainpesä CY060

SP UP

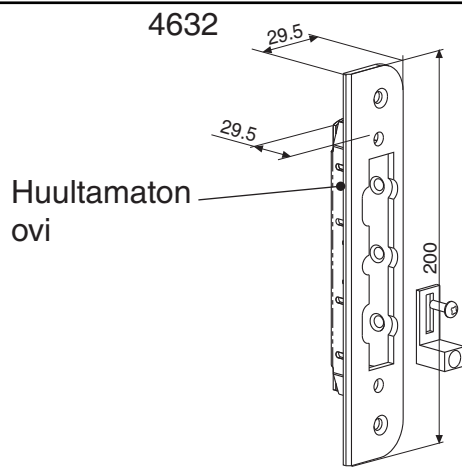
ABLOY® EM110

Lukko avautuu sähköisen ohjauksen lisäksi ulkopuolen avainpesästä.

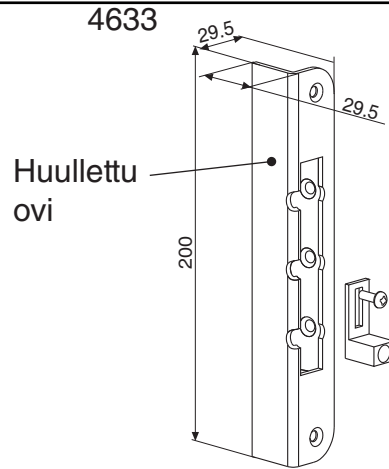
VASTARAUDAT
EL580, EL582, EL590



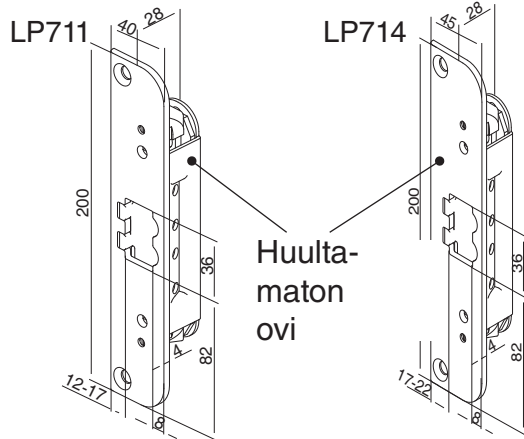
EL557



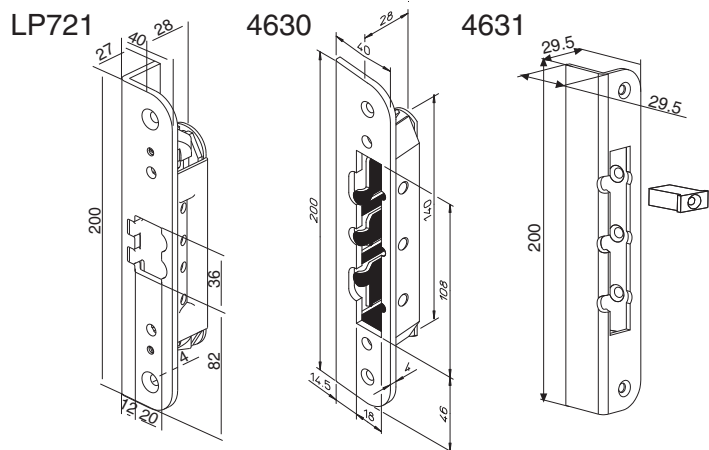
4633



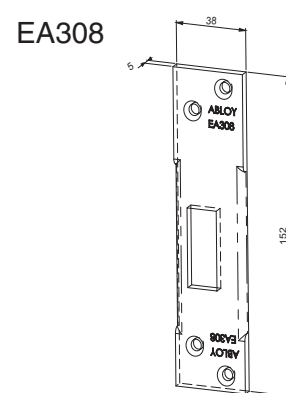
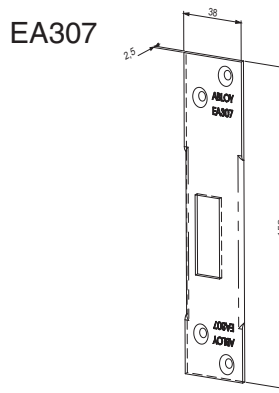
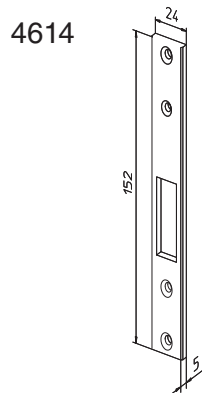
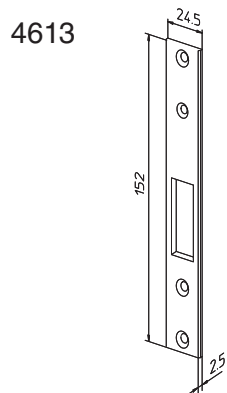
EL502



Huuletut ovet

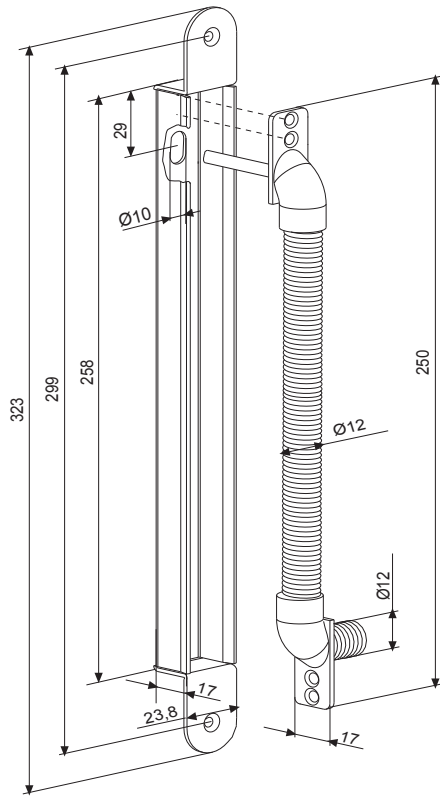


Metallioviin



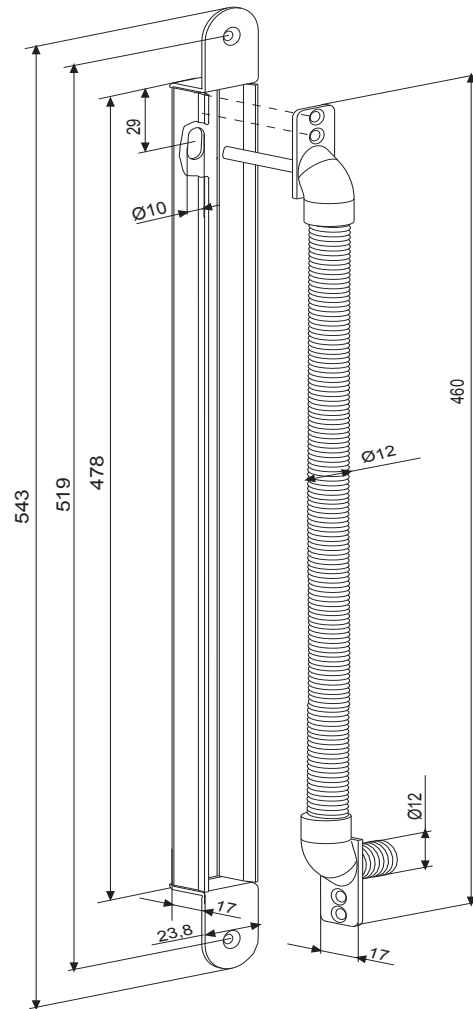
YLIVIENTISUOJAT

EA280



Suurin sallittu avauskulma 120°

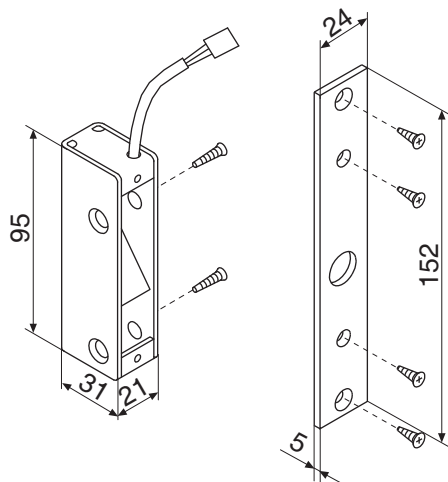
EA281



Suurin sallittu avauskulma 180°.
Käytetään aina kun saranalinja on yli 20 mm karmen pinnalta.

MIKROKYTKINTELKIPESÄ

Pikasalvalle

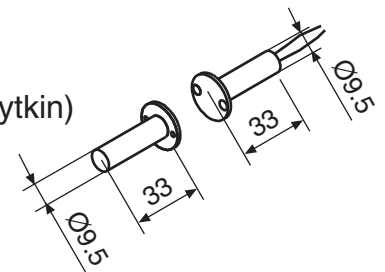


8400

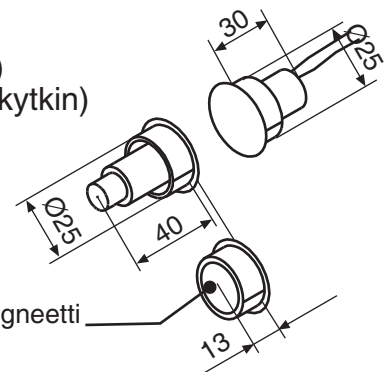
4615 Pikasalvan vastarauta

MAGNEETIKOSKETTIMET

Puuoviin:
EA501 (1 x kytkin)
EA503 (2 x vaihtokytkin)



Metallioviin
EA502 (1 x kytkin)
EA500 (2 x vaihtokytkin)



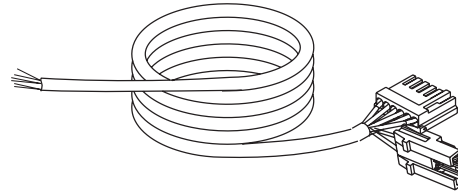
Ohut magneetti
952198

JATKOKAAPELIT

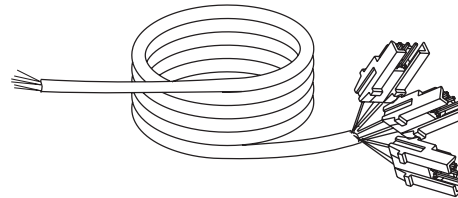
ABLOY® jatkokaapeilla taataan lukon toimivuus 200 000 avauskertaan.
Kaapeleit on testattu myös palo-ovissa.

- 18 x 0.14 mm²
- Käyttölämpötila: -20° C - +70° C

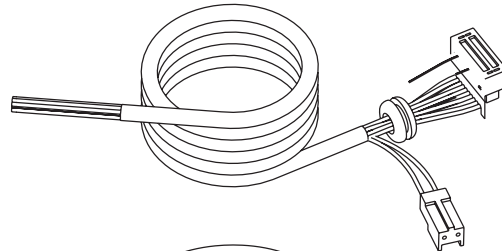
Lukoille EL580, EL582
ABLOY® EA210 (6 m)
ABLOY® EA220 (10 m)



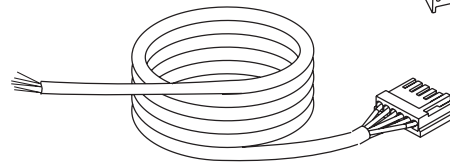
Lukoille EL502
ABLOY® EA211 (6 m)
ABLOY® EA221 (10 m)



Lukoille EL590
ABLOY® EA217 (6 m)
ABLOY® EA227 (10 m)
ABLOY® EA228 (0,5 m)



Lukoille EL557
ABLOY® EA214 (6 m)
ABLOY® EA224 (10 m)



TEKNISET TOIMITUSEHDOT - LUKOT JA RAKENNUSHELAT



Pohjoismaisen lukko- ja helakomitean jäsenten, (Dansk Industri, Tanska, Jernvarebransjens Leverandørforening, Norja, Teknikföretagen, Ruotsi ja Teknologiateollisuus ry:n, Suomi) lukko- ja helavalmistajien vuonna 2003 hyväksymät tekniset toimitusehdot.

Soveltaminen

1. Näitä teknisiä toimitusehtoja sovelletaan, mikäli sopijapuolet kirjallisesti tai muulla tavalla ovat sopineet niiden soveltamisesta eikä niitä sopijapuolten välisellä kirjallisella sopimuksella ole muutettu. Lisäksi sovelletaan Norjan, Ruotsin, Suomen ja Tanskan sisäisissä ja niiden välisissä toimituksissa käytettäviksi tarkoitettuja koneiden, mekaanisten, sähköisten ja elektronisten laitteiden toimitusten yleisiä sopimusehtoja NL 01.

Standardit ja luettelot

2. Ellei muuta ole sovittu, toimitetaan lukot ja helat valmistusmaassa voimassa olevien standardien mukaisina. Vahvistetun standardin puuttuessa tapahtuu toimitus toimittajan sopimuksen teko hetkellä voimassa olevien tavaraluetteloiden ja/tai hänen yleisesti käyttämiensä laatunormien mukaisena.

Helapinta

3. Helapinnalla tarkoitetaan asennuksen jälkeen näkyvissä olevaa pintaa.

Lukitusjärjestelmä

Lukitusjärjestelmässä määritellään kunkin lukon toiminta ja paikka selvittämällä jokaisen lukon sijoitus järjestelmässä sekä kunkin lukon avaimet. Jokainen lukkokaavio on varustettava koodimerkinnällä. Lukitusjärjestelmä laaditaan, mikäli se on teknisesti mahdollista, ostajan toivomuksen ja hyväksymän lukkokaavion mukaisesti.

Lukot, sylinterit ja/tai avaimet toimitetaan lukitusjärjestelmämerkinnällä ja kaavionmukaisella lukko- ja avainnumerolla varustettuna.

6. Lukkokaavion omistusoikeus säilyy toimittajalla. Ellei muuta ole sovittu, on toimittaja velvollinen säilyttämään hyväksytyyn lukkokaavioon 10 vuotta toimituksen jälkeen.

Lisäavainten ja -osien toimitukset

7. Tehtaan valmistamien ja markkinoimien lisäavainten ja -sylinterien toimittaminen edellyttää tehtaan valtuutusta ja valvontaa.

Virhevastuu

Toimittaja sitoutuu kohtien 9-10 sekä NL 01:n virhevastuuta koskevien määräysten lisäksi korjaamaan kaikki konstruktiossa, aineessa tai valmistuksessa ilmenneistä virheistä aiheutuvat viat.

Muutoksena NL 01:n kohtien 23 ja 33 määräyksiin, vastaa toimittaja ainoastaan virheistä, jotka ilmenevät kahden vuoden kuluessa lukon tai heloituksen käyttöönotosta, kuitenkin enintään kolmen vuoden kuluessa toimituspäivästä.

Sen lisäksi mitä NL 01:n kohdassa 22 on määrätty, ei toimittaja vastaa virheistä, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisosien käytöstä tai siitä, että ostaja on tehnyt muutoksia alkuperäisosaan. Osilla tarkoitetaan tässä yhteydessä myös avainaihiota.

Varaosien toimitus

11. Ellei muuta ole sovittu, on toimittaja velvollinen pitämään varastossa lukkojen ja helojen varaosia vähintään viiden vuoden ajan alkuperäisestä toimituspäivästä laskettuna. Varaosien toimitus tapahtuu toimitushetkellä voimassa olevien ehtojen mukaisesti.

ABLOY® -valtuutettu lukkolike



www.abloy.fi

Etelä-Suomi
Abloy Oy
Lars Sonckin kaari 12
02600 ESPOO
puh. 020 599 4200
fax 020 599 4377

Länsi-Suomi
Abloy Oy
Tohlopinranta 28
33270 TAMPERE
puh. 020 599 3111
fax 020 599 3480

Itä- ja Pohjois-Suomi
Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
80100 JOENSUU
puh. 020 599 2501
fax 020 599 2209



An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY

Abloy Oy on johtavia lukko- ja rakennuslavalvalmistajia ja sähköisen lukitusteknologian edelläkävijä.

ASSA ABLOY on maailman johtava oviympäristöratkaisujen toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen turvallisia ja helppokäyttöisiä sovelluksia ovien avaamiseen ja sulkemiseen.