

## MOOTORRATTA VALVESEADE

### Legos 3

#### KASUTAMISJUHEND

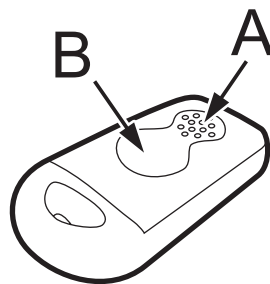
##### Valveseadme sisselülitamine

Vajuta lühidalt juhtpuldil nuppu A mille peale:

- summer annab 2 helisignaali,
- ohutuled vilguvad 2 korda,
- lülitub sisse käivitustakistus,
- märgutuli hakkab vilkuma.

Valveseadmel on peale sisselülitamist 26 sekundiline aktiveerumisaeg, mille lõppedes hakkab valgusdiodid vilkuma aeglaselt: nüüd on seade valmis vastu võtma häiresignaale.

Kui sisselülitamisel antakse helisignaale või vilguvad ohutuled siis loe selle põhjus peatükist "Märquanded".



##### Valveseadme sisselülitamine ilma liikumisandurita

Vajuta juhtpuldil nuppu A vähemalt 2 sek. pikkuselt mille peale:

- summer annab 2+1 helisignaali,
- ohutuled vilguvad 2+1 korda,
- lülitub sisse käivitustakistus,
- märgutuli hakkab ühtlaselt põlema ning 26 sek. pikkuse aktiveerumisaaja möödudes hakkab vilkuma aeglaselt.

##### Valveseadme väljalülitamine

Vajuta lühidalt juhtpuldil nuppu A mille peale:

- ohutuled vilguvad 1 korra,
- summer annab 1 helisignaali,
- märgutuli kustub.

Kui väljalülitamisel antakse helisignaale või vilguvad ohutuled siis leia selle põhjus peatükist "Märquanded".

##### Käivitustakistuse automaatne aktiveerumine

Käivitustakistus aktiveerub automaatselt 50 sekundi pärast peale:

- süütevoolu väljakeeramist,
- valveseadme väljalülitamist juhtpuldil või PIN-koodiga.

Automaatselt aktiveerumisest antakse märku:

- kostab 1 helisignaali,
- ohutuled vilguvad 1 korra,
- märgutuli hakkab väga aeglaselt vilkuma.

Nupu A vajutus aktiveerunud käivitustakistuse korral lülitab valveseadme välja. Toiming on tehaseseades sisselülitatud, vajadusel saab automaatselt aktiveerida kogu alarmsüsteemi või lülitada toiming välja.

### Alarmeerimine

Valveseade reageerib peale 26 sek. pikkuse aktiveerimisaja möödumist kohealt kui:

- liigutatakse mootorratast,
  - lülitatakse sisse süütevool,
  - lülitiga kaitstav mootorratta osa (n. iste, laegas, tugijalg) annab häiret.
- Saadess hääresinaali alarmeerib seade sireeniga ning vilgutab ohutulesid 26 sek jooksul.

### Puhkeasend

Valveseade läheb voolutarve vähendamiseks puhkeasendisse kui:

- juhtpulti ei ole kasutatud 5 päeva ning selle aja jooksul ei ole valveseade alarmeerinud,
- mootorratta aku pinge on langenud.

Puhkeasendis valveseade ei alarmeeri küll aga jääb sisselülitatuks käivitustakistus, samuti ei tööta juhtpuldid.

Puhkeasendist väljumiseks keerata sisse süütevool mille peale kostab seeria helisignaale, enne 5 sekundi möödumist vajuta juhtpulti nuppu A. Kui juhtpulti ei jõuta 5 sek. jooksul vajutada hakkab valveseade alarmeerima.

### Ohutuled

Mootorratta ohutulesid saab juhtpuldist sisselülitada.

Sisselülitamiseks vajuta juhtpulti nuppu A 2 korda kui süütevool on sisselülitatud.

Väljalülitamiseks vajuta juhtpulti nuppu A 1 kord kui süütevool on sisselülitatud.

Kui valveseade lülitatakse sisselülitatud ohuledega sisse ei aktiveeru liikumisandur.

### Paanikaalarm

Vajutades juhtpulti nuppu B alarmeerib seade sireeniga ning vilgutab ohutulesid 10 sek jooksul. Alarmeerimise saab katkestada ka vajutades uuesti juhtpulti nuppu B.

### Märguanded

| Toiming                                                            | Märgutuli                                       | Ohutuled      | Helisignaal   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Sisselülitamine vajutades nuppu A                                  | Vilgub                                          | 2 vilgatust   | 2 PIIP        |
| Sisselülitamine ilma liikumisandurita vajutades nuppu A üle 2 sek. | Vilgub                                          | 2+1 vilgatust | 2 + 1 PIIP    |
| Automaatne aktiveerumine                                           | Vilgub aeglaselt                                | 1 vilgatus    | 1 PIIP        |
| Sisselülitamise järgnenud 26 sek. aktiveerimisaja möödudes         | Vilgub aeglaselt                                |               |               |
| Sisselülitamine kui ahel on häires (n. laegas lahti)               | Vilgub                                          | 2 vilgatust   | 2 PIIP+1 TUUT |
| Häireahelate testimine aktiveerimisaja jooksul                     | Vilgub aeglaselt                                |               | 1 PIIP        |
| Alarmeerimise jooksul                                              | Vilgub                                          | vilguvad      | SIREEN        |
| Väljalülitamine kui valveseade ei ole alarmeerinud                 | Kustub                                          | 1 vilgatus    | 1 PIIP        |
| Väljalülitamine kui mootorratta aku on tühjenenud                  | Kustub                                          |               | 4 PIIP        |
| Väljalülitamine kui valveseade on alarmeerinud                     | Vilgutab 6 sek. tagant häire andnud ahela koodi |               | 1 PIIP+1 TUUT |
| Häire on põhjustanud liikumisandur                                 | 1 vilgatus 6 sek. tagant                        |               |               |
| Häire on põhjustanud lülitiga kaitstav mootorratta osa             | 2 vilgatus 6 sek. tagant                        |               |               |
| Häire on põhjustanud süütevoolu sissekeeramine                     | 3 vilgatus 6 sek. tagant                        |               |               |
| Häire on põhjustanud toite katkestus                               | 4 vilgatus 6 sek. tagant                        |               |               |

PIIP on kõrgetooniline ning TUUT madalatooniline heli.

Kui valvesoleku ajal on mitu ahelat andnud häire siis vilgutakse nende koodi vaheldumisi. Häire andnud ahela koodide vilgutamine lõpeb kui keerata sisse süütevool või kui valveseade on uuesti sisselülitatud.

### Toimingute muutmine

Rida valveseadme toiminguid on vastavalt vajadusele muudetavad. Toimingute muutmiseks toimi nii:

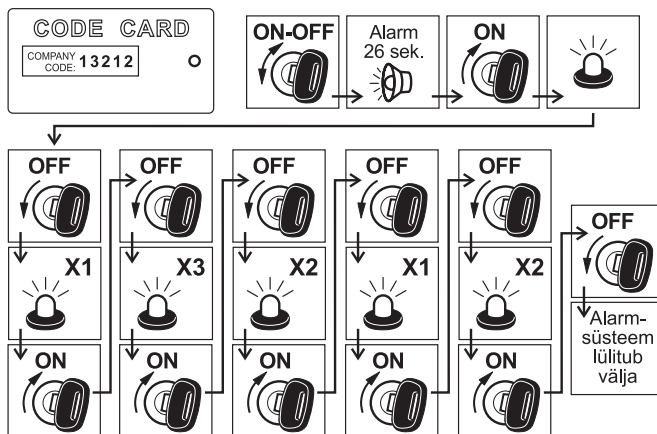
1. Lülita valveseade sisse vajutades juhtpuldi nuppu A.
2. Enne 10 sek. möödumist keera SISSE süütevool: sireen annab ühe PIIP signaali.
3. Vajuta juhtpuldi nuppu A 4 korda, sireen annab 4 TUUT signaali.
4. Keera süütevool VÄLJA.
5. Keera süütevool SISSE nii mitu korda mitmendat toimingut (vt. tabel) sa muuta tahad.
6. Kui tahad valida 1. veerus oleva valiku siis vajuta nuppu A 1 kord, kostab PIIP heli.
7. Kui tahad valida 2. veerus oleva valiku siis vajuta nuppu A 2 korda, kostab TUUT heli.
8. Soovides lõpetada keera süüde VÄLJA ja vajuta korra juhtpuldi nuppu. Kui aga soovid teist toimingut muuta siis jätk punktist 5.

| Nr. | Toiming                                                                       | 1. PIIP          | 2. TUUT            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| 1   | Summeriheli sisse- ja väljalülitamisel                                        | SEES             | VÄLJAS             |
| 2   | Ohutulede vilgutamine sisse- ja väljalülitamisel                              | SEES             | VÄLJAS             |
| 3   | Lisasireeni/ pageri väljund maandatud häire ajal või kui seade sisselülitatud | Häire ajal       | Kui sisselülitatud |
| 4   | Lisasireeni signaali tüüp                                                     | Pidev            | Katkendlik         |
| 5   | Automaatselt aktiveerub ainult käivitustakistus või lisaks ka alarmsüsteem    | Käivitustakistus | Alarmüsteem        |
| 6   | Alarmsüsteemi automaatse aktiveerumise korral liikumisandur sisselülitatud    | SEES             | VÄLJAS             |
| 7   | Ühest ahelast valvsesoleku ajal antavate alarmeerimiste arv                   | 10               | 1                  |
| 8   | Automaatse alarmeerimise sisselülitamine                                      | SEES             | VÄLJAS             |

### PIN-kood

Sisestades valveseadme PIN koodi saab juhtpuldi töö häirete korral seadme välja lülitada. Viienumbri PIN koodi (kleps kirjaga Company Code) leiad seadmega kaasas olevalt punaselt koodikaardilt (Code Card). Koodi sisestamiseks toimi järgnevalt:

1. Keera korra süüde sisse ja välja, valveseade hakkab alarmeerima.
  2. Oota kuni alarmeerimine lõpeb.
  3. Keera süüde sisse, märgutuli süttib.
  4. Keera süüde välja, kui märgutuli on vilkunud nii mitu korda kui on PIN-koodi esimene number keera süüde sisse
  4. Enne 10 sek. möödumist keera süüde välja, kui märgutuli on vilkunud PIN-koodi teinse numbri arv kordi keera süüde sisse.
  5. Sisesta samal viisil ka koodi kolmas, neljas ning viies number.
  6. Peale viienda numbri sisestamist keera süüde välja- valveseade lülitub välja.
- NB! Peale kolmandat ebaõnnestunud PIN-koodi sisestamist blokeerub seade 30 minutiks.



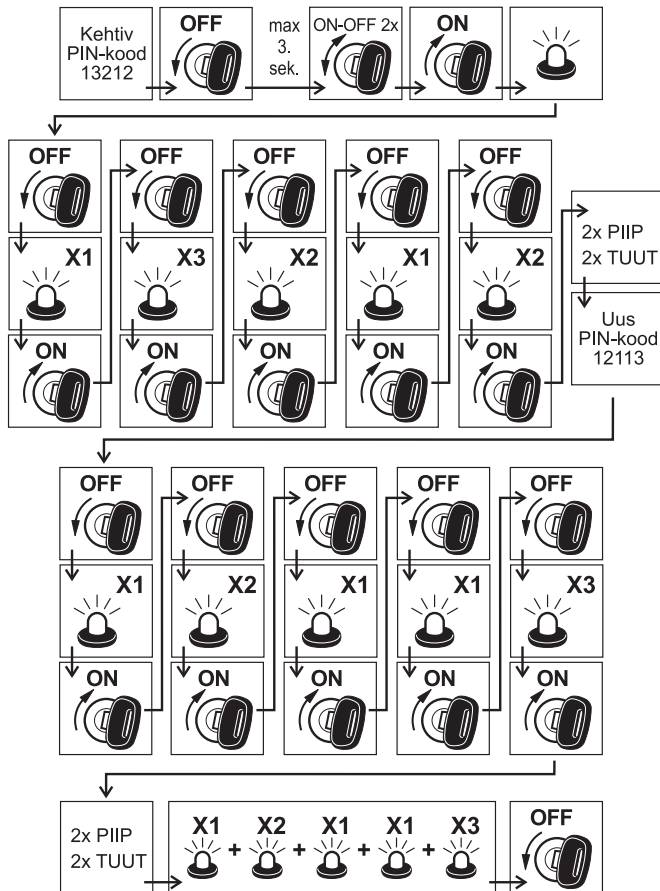
PIN-koodi nullimine

Kui kood on kadunud saab kahe juhtpuldi olemasolul koodi nullida numbriks 1111. Selleks toimi nii:

- lülita juhtpuldiga valveseade välja,
- keera süüde sisse ning vajuta kõigepealt ühe juhtpuldi nuppu A 2 korda ning siis teise juhtpuldi nuppu A kaks korda,
- sireen annab PIIP-PIIP-PIIP-TUUT signaali ning märgutuli vilgub kokku 5 korda iga 3 sek tagant,
- nööd on PIN-kood 11111.

## PIN-koodi muutmine

PIN-koodi muutmiseks toimi nii:



### Juhtpultide lisamine

Valveseadmega on kaasas 2 juhtpulti: nr. 1. ja nr. 2. Peale igat süütevoolu sissekeeramist vilgub märgutuli nii mitu korda mitu juhtpulti on süsteemi juhtima lisatud. Juhtpultide lisamiseks peab seadme paigaldaja kõigepealt uued pulgid eelprogrammeerima milleks on vajalik punase koodikaardi kollasel klepsul olev kood. Kõik juhtpuldid- nii juba süsteemi juhtivad kui ka uued- tuleb lisada samaaegselt, juhtpuldid mida ei lisata kustutatakse valveseadme mälust. Juhtpultide lisamiseks toimi

1. Lülita valveseade välja.
2. Keera süütevool viie sekundi jooksul 2 korda sisse ja välja ning siis sisse, kostab PIIP heli.
3. Enne viie sekundi möödumist keera süüde välja ning sisesta valveseadme viiekohaline PIN-kood.
4. Peale koodi viienda numbri sisestamist kostab 2x PIIP ja 2x TUUT heli.
5. Vajuta korra esimese lisatava juhtpuldi nuppu A- märgutuli vilgub ühe korra.
6. Vajuta sama juhtpuldi nuppu A uuesti- kostab PIIP heli ja märgutuli kustub andes teada võtme lisamisest.
7. Korda punktis 5 ja 6 kirjeldatu kõigi süsteemi lisatavate juhtpultidega.
8. Lisamise lõpetamiseks keera süüde välja, kostab 2x PIIP ja 2x TUUT heli ning märgutuli vilgub nii mitu korda mitu pulti protseduuri käigus lisati.

### **Komplekti kuulub**

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Juhtplokk akusireeni ja liikumisanduriga             | 1 tk.    |
| Juhtpuldid                                           | 2 tk.    |
| Punane koodikaart kus PIN-kood ning juhtpultide kood | 1 tk.    |
| Märgutuli                                            | 1 tk.    |
| Paigaldustarvikud                                    | 1 kompl. |

### **Tehnilised andmed**

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tööpinge                                                             | 12 V DC (10-15V)                      |
| Voolutarve                                                           | 1,8 mA                                |
| Voolutarve puhkeasendis                                              | 0 mA                                  |
| Töötemperatuur                                                       | -25°C kuni +85°C                      |
| Sireeni helitugevus 1m kauguselt                                     | 114 dB                                |
| Alarmeerimise kestus peale toite katkestust                          | 5 min.                                |
| Juhtpuldi eri koodide arv                                            | Sa ei tunne nii suurt numbrit         |
| Liikumisanduri tundlikkus                                            | >1,5° 1 sekundi jooksul               |
| Starteri katkestuse relee max lubatud vool                           | 10A                                   |
| Suunatulede juhtreleede max lubatud vool                             | 5A + 5A                               |
| Lisasureeni/ pageri väljundi max lubatud vool                        | negatiivse polaarsusega 300 mA        |
| Aktiviseerumisaeg peale valveseadme sisselülitamist                  | 26 sek.                               |
| Alarmeerimise kestus                                                 | 26 sek.                               |
| Alarmeerimiste minimaalne vahe                                       | 5 sek.                                |
| Automaatse aktiviseerumise aeg                                       | 50 sek.                               |
| Puhkeasendisse mineku aeg peale viimast seadme kasutamist            | 5 päeva                               |
| Suunatulede vilkumise intervall                                      | 0,4 sek. põleb + 0,4 sek. on kustunud |
| Alarmeerimiste arv ühe valvesoleku jooksul kui häire on põhjustanud: |                                       |
| - lisalüliti                                                         | 10 alarmeerimist                      |
| - süütevoolu sisselülitamine                                         | 10 alarmeerimist                      |
| - toite katkestus                                                    | 9 alarmeerimist                       |

### **Garantiitingimused**

- Seadme valmistaja annab alarmsüsteemile 24 kuulise paigalduspäevast algava garantii.
  - Garantii eelduseks on, et seade on paigaldatud volitatud paigaldaja poolt, kes omakorda vastutab paigalduse garantii eest.
  - Garantii korvab seadme komplekti kuuluvate osade tooraine ning valmistusvead.
  - Garantii ei korva kulutusi, mis johtuvad seadme mittetöötamisest.
  - Seadme valmistaja ega importija ei vastuta autole, auto lisavarustusele, elektrisüsteemile või valveseadmele seadme ebaõigest või paigaldusjuhisele mittevastavast paigaldusest tulenenud vigade ja tegevushäirete eest.
  - Garantiiküsimuste lahendamiseks võta ühendust valveseadme paigaldaja või maaletoojaga.
- Seadme valmistaja omab õigusi teha seadet puudutavaid muudatusi ilma etteteatamata.

Seadme valmistaja:

**Meta Systems S.p.A**  
Via Majakovskij 10/b/c/d/e  
42124 Reggio Emilia, Italy  
info@metasystem.it

Seadme maaletooja:

**ProTeam OÜ**  
Männiku tee 104  
11216 Tallinn  
tel.: 672 6308