



Automotive Electronic Design

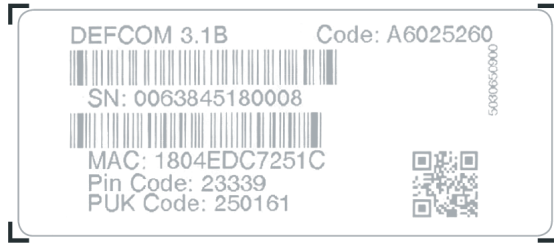
DEFCOM 3.1B

MOOTORRATTA VALVESEADE



Kasutamisjuhend

Kinnitage siia komplektis olev kleps valveadme PIN koodi (vt. ptk. 11) ja muude oluliste andmetega mida on vaja valveseadme konfigureerimiseks ja lisavarustuse n. distantsvõtme (vt. ptk. 13) lisamiseks.

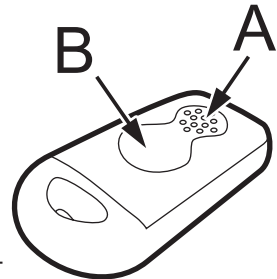


1. VALVESEADME SISSELÜLITAMINE

Vajuta lühidalt juhtpuldil nuppu A mille peale:

- ohutuled vilguvad 2 korda,
- summer annab ohutuledega samaaegselt 2 helisignaali (kui summeri toiming valitud),
- lülitub sisse käivitustakistus,
- märgutuli hakkab vilkuma.

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



Kui antakse summeri ja ohutuledega muid signaale siis loe selle põhjus peatükist "Märguanded".

Kui sõidukil on või lisatakse sobiv nupplüliti siis seda vajutades lülitub sisse kogu alarmsüsteem. Lülitiga juhtimise võimalikkusest konsulteeeri paigaldusfirmaga.

2. VALVESEADME SISSELÜLITAMINE ILMA LIIKUMISANDURITA

Keera süüde välja ja enne 50 sek. möödumist vajuta juhtpuldil nuppu A vähemalt 2 sek. pikkuselt mille peale:

- ohutuled vilguvad 2+ hetke pärast veel 1 korda,
- summer annab hetke pärast 1 helisignaali (kui summer valitud siis antakse samaaegselt tuledega 2+1 helisignaali),
- lülitub sisse käivitustakistus,
- märgutuli hakkab vilkuma

26 sek. pikkuse aktiveerumisaega möödudes muutub vilkumine aeglasemaks: nüüd on käivitustakistus sisselülitatud ja seade valmis vastu võtma kõiki häiresignaale kuid ei reageeri sõiduki liigutamisele.

3. VALVESEADME VÄLJALÜLITAMINE

Vajuta lühidalt juhtpuldil nuppu A mille peale:

- ohutuled vilguvad 1 korra,
- summer annab ohutuledega samaaegselt 1 helisignaali (kui toiming valitud),
- märgutuli kustub.

Kui antakse summeri ja ohutuledega muid signaale siis loe selle põhjus peatükist "Märguanded".

4. ALARMSÜSTEEMI AUTOMAATNE SISSELÜLITUMINE

Automaatne sisselülitumine on valitav toiming, samuti on valitav kas sisse lülitub:

- ainult käivitustakistus (ükski toiming alarmeerimist ei põhjusta)
- käivitustakistus ning alarmsüsteem ilma liikumisanduriga
- käivitustakistus ning kogu alarmsüsteem koos liikumisanduriga.

Käivitustakistus ja soovi korral valitud ahelad lülituvad automaatselt sisse 50 sekundi pärast peale:

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

Automaatselt sisselülitumisest antakse märku:

- ohtuled vilguvad 1 korra,
- summer annab ohutuledega samaaegselt 1 helisignaali (kui toiming valitud),
- märgutuli hakkab aeglaselt vilkuma.

Juhtpuldil nupu A vajutus automaatselt sisselülitunud süsteemi korral lülitab valveseadme välja. Toiming on tehaseades sisselülitatud, sisse lülitub ainult käivitustakistus.

5. ALARMEERIMINE

Kui peale 26 sek. pikkuse aktiveerimisaja möödumist:

- liigutatakse mootorratast,
- lülitatakse sisse süütevool,
- katkestatakse valveseadme toide või ühendatakse lahti mootorratta akulemm,
- avatakse lülitiga kaitstav mootorratta osa (n. iste, laegas)

annab alarmsüsteem kõigepealt 5 hoiatavat summeriheli ning kui selle jooksul ei ole alarmsüsteemi välja lülitatud hakkab süsteem sireeni ja ohutulede vilkumisega alarmeerima. Alarmeerimine kestab 26 sekundit, valveseadme väljalülitamine katkestab alarmeerimise.

6. PAANIKAAALARM

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

7. TEENINDUSREŽIIM

Teenindusrežiim võimaldab valveseadme funktsioonid ajutiselt välja lülitada.

Režiimi sisselülitamiseks keera sisse süütevool ning kohe vajuta juhtpuldil nupp A alla vähemalt 6. sekundiks kuni märgutuli hakkab väga kiiresti vilkuma ja vilgub kuni süüde on sisselülitatud.

Režiimi väljalülitamiseks keera sisse süütevool ning kohe vajuta juhtpuldil nupp A alla vähemalt 6. sekundiks kuni kiiresti vilkuv märgutuli kustub.

8. PUHKEREŽIIM AKU TÜHJENEMISE VÄLTIMISEKS.

Valveseadme voolutarve on 1,0mA. Seade läheb voolutarve vähendamiseks sügavasse puhkerežiimi kui:

- juhtpultil ei ole kasutatud 120 tundi ehk 5 päeva (aeg paigaldaja poolt valitav) ning selle aja jooksul ei ole valveseade alarmeerinud,
- mootorratta aku pingel on langenud alla 10,5V.

Sügavas puhkeasendis valveseade ei alarmeeri, juhtpuldid ei tööta aga käivitustakistus jääb sisselülitatuks. Voolutarve on 0mA.

Soovi korral saab sügava asemel valida kerge puhkerežiimi mis aktiveerub samadel tingimustel kui sügav aga kerge puhkerežiimi ajal valveseade alarmeerib, käivitustakistus jääb sisselülitatuks, juhtpuldid ei tööta, voolutarve on 0,3mA.

Puhkerežiimist väljumiseks keera sisse süütevool mille peale kostab seeria helisignaale, enne 20 sekundi möödumist vajuta juhtpulti nuppu A. Kui juhtpulti ei jõuta 20 sek. jooksul vajutada hakkab valveseade alarmeerima.

9. MÄRGUANDED

Toiming	Märgutuli	Ohutuled	Helisignaali
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 sisselülitumine	Vilgub aeglaselt	1 vilgatus	(1 PIIP)
Sisselülitamisele järgnenud 26 sek. möödudes kui süsteem on täielikult sisselülitunud	Vilgub aeglaselt		
Sisselülitamine kui ahel on häires (n. laegas lahti)	Vilgub	2 vilgatust	(2 PIIP+) 1 TUUT
Häireahelate testimine aktiveerumisaaja jooksul	Vilgub aeglaselt		1 PIIP
Alarmeerimise ajal	Vilgub	vilguvad	SIREEN
Väljalülitamine	Kustub	1 vilgatus	(1 PIIP)
Väljalülitamine kui ratta aku on tühjenenud	Kustub		4 PIIP
Sisselülitamine kui valveseadme sisemine aku on tühjenenud	Vilgub	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		

* - sulgudes olev märguande antakse ainult kui summer on sisselülitatud

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.

10. MUUDETAVAD TOIMINGUD

Rida valveseadme toiminguid on vastavalt vajadusele muudetavad. Toimingud on toodud allolevast tabelis, rasvaselt on trükitud tehaseseaded. Toimingute muutmiseks pöörduge oma paigaldusfirma poole.

Nr.	Toiming	A	B
1	Summeriheli sisse- ja väljalülitamisel	SEES	VÄLJAS
2	Ohutulede vilgutamine sisse- ja väljalülitamisel	SEES	VÄLJAS
3	Lisasireeni/ häireväljundi juhtsignaali tüüp	Pidev	Katkendlik
4	Automaatne aktiveerumine	SEES	VÄLJAS
5	Automaatselt aktiveerumise tüüp	Ainult käivitustakistus	Käivitustakistus ja alarmeerinine
6	Asendianduri sisselülitamine automaatsel aktiveerimisel kui aktiveerumise tüüp "Käivitustakistus ja alarmeerinine"	EI	JA
7	Alarmeerimine kui ahel jääb häiresse	Pidev	Üks kord
8	Alarmüsteemi sisselülitamine nupplülitiga (alarmi sisend 2 kaotab häirefunktsioonid)	SEES	VÄLJAS
9	Alarmsüsteemi täielik väljalülitamine distantsvõtme liginedes (alarmi sisend 2 kaotab häirefunktsioonid)	SEES	VÄLJAS
10	Juhtpuldil nuppude funktsioonid	A- sisse- ja väljalülitamine	A- sisselülitamine B- väljalülitamine
11	Paanikaalarm	SEES	VÄLJAS
12	PIN kood	Võimalus muuta PIN koodi	
13	PIN-koodi pikkus	Esimesed 3 numbrit	Kõik 5 numbrit
14	Asendianduri tundlikkus	Kõrge / kesmine / madal	
15	Puhkerežiimi tüüp	Sügav	Kerge
16	Puhkerežiimi sisselülitumise aeg	120 tundi	
17	Kõikide juhtpultide kustutamine	Ühekordne toiming	
18	Alarmi sisend 1: kollane/roheline lülitite juhe	NC- alarm kui maandus kaob	NO- alarm kui maandada
19	Alarmi sisend 2: violett lülitite juhe	NC- alarm kui maandus kaob	NO- alarm kui maandada
20	Alarmsüsteemi juhtimine juhtpultidega	SEES	VÄLJAS
21	Alarmsüsteemi juhtimine B9.5 distantsvõtmega	SEES	VÄLJAS

11. PEALE TOITE KATKESTUST

Peale toite katkestust näiteks peale aku vahetust või peale alarmi kaitsme vahetust tuleb keerata süütevoolu sisse ja välja ning alles seejärel hakkab alarmsüsteem tööle.

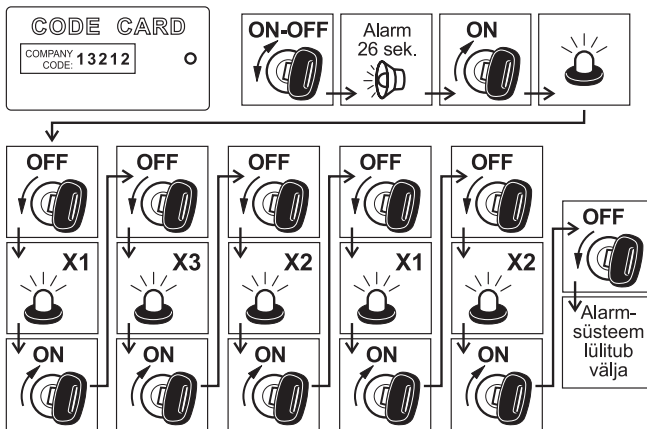
12. PIN-KOOD

Sisestades valveseadme PIN koodi saab juhtpuldi töö häirete korral seadme välja lülitada. Viienumbrilise PIN koodi (kleps kirjaga Company Code) leiad seadmega kaasas olevalt punaselt koodikaardilt (Code Card). Soovi korral saab valida PIN-koodi pikkuseks 3 esimest numbrit, selleks pöörduge oma paigaldusfirma poole. Ka PIN-koodi muutmiseks pöörduge oma paigaldusfirma poole.

Koodi sisestamiseks toimi järgnevalt:

1. Keera korraks 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
5. Enne 10 sek. möödumist keera süüde välja, kui märgutuli on vilkunud PIN-koodi teinse numbri arv kordi keera süüde sisse.
6. Sisesta samal viisil ka koodi kolmas, neljas ning viies number.
7. Peale viienda numbrilise sisestamist keera süüde välja- valveseade lülitub välja.

NB! Peale kolmandat ebaõnnestunud PIN-koodi sisestamist blokeerub seade 10 minutiks.



13. JUHTPULTIDE LISAMINE

Valveseadmega on kaasas 2 juhtpulti. Kõik juhtpuldid- nii juba süsteemi juhtivad kui ka uued- tuleb lisada samaaegselt, juhtpuldid mida ei lisata kustutatakse valveseadme mälust. Juhtpultide lisamiseks toimi nii:

1. Lülitada valveseade välja.
2. Keera süütevool 3 sekundi jooksul 3 korda SISSE ja VÄLJA ning seejärel uuesti SISSE, kostab PIIP heli.
3. Enne 10 sekundi möödumist keera süüde VÄLJA ning sisesta valveseadme PIN-kood.
4. Peale koodi viimase numbrilise sisestamist kostab PIIP, PIIP, TUUT, TUUT heli ning alarmi tuluke hakkab kiiresti vilkuma.
5. Enne 60 sek. möödumist vajuta esimese lisatava juhtpuldi mõlemad nupud alla: kostab PIIP heli ja märgutuli kustub 2 sekundiks andes teada võtme lisamisest.
6. Korda punktis 5 kirjeldatud tegevust kõigi lisatavate juhtpultidega.
7. Puldid mida ei lisata või mille lisamine ebaõnnestus kustutatakse mälust.
8. Lisamise lõpetamiseks keera süüde välja või oota 60 sek., kostab PIIP, PIIP, TUUT, TUUT heli ning märgutuli kustub.

14. ALARMSÜSTEEMI JUHTIMINE DISTANTSVÕTMEGA

Lisades alarmsüsteemile lisavarustusena saadava B9.5 Bluetooth distantsvõtme (max 5 tk) saab vajutamata distantsvõtme nuppu juhtida alarmsüsteemi automaatselt sisselülitumist, nuppu vajutades töötab distantsvõti kui juhtpult.



Bluetooth distantsvõtme saab lisada paigaldusfirma, paralleelselt jäävad tööle ka juhtpuldid. Mis ahelad distantsvõtme automaatselt aktiveeruvad tuleb määrata distantsvõtit lisades. Variantid on toodud peatükis 4.

Distantsvõtme nupp töötab kui tavaline juhtpult.

NB! Bluetooth'i juhtimise iseärasustest tulenevalt ei reageeri alarmsüsteem nupuvajutusele mitte koheselt vaid 2-3 sekundilise viivitusega. Seega näiteks alarmüsteemi sisselülitades vajutage distantspuldil nupp alla 1 sek. pikkuselt, oodake kakss-kolm sekundit ja alles seejärel lülitub alarmsüsteem sisse. Kui hoida nuppu all pikalt siis lülituks süsteem sisse ilma liikumisanduriteta.

Sisselülitamine

Alarmsüsteem lülitu osaliselt või täielikult sisse vaid kui süütevool on välja lülitatud. Sisselülitamise viisid on:

1. Automaatne sisselülitamine distantsvõtmeaga:

Kui mootorrattal on süütevool väljalülitatud ning eemalduda B9.5 distantsvõtmeaga mootorrattast siis 15 sek. pärast peale võtme signaali kadumist lülitub alarmsüsteem sisse, aktiveeruvad käivitustakistus ning automaatselt aktiveeruma valitud ahelad.

2. Vajutades distantspuldil nuppu lülitub sisse kogu alarmsüsteem.

NB! Kui 15 sek. jooksul sõidukist ei eemaldu võtab alarmsüsteem seda kui naasmist ning lülitub ooterežiimile mil eemaldudes lülitub uuesti sisse ning süütevoolu sisselülitades lülitub välja.

3. Kogu alarmsüsteemi sisselülitamine ilma liikumisandurita: peale süüte väljakeeramist ja enne 50 sek. möödumist vajuta distantskaardi nuppu vähemalt 2 sek. pikkuselt.

Sisselülitumisele reageerib alarmsüsteem:

- ohutuled vilguvad 2 korda,
- summer annab ohutuledega samaaegselt 2 helisignaali (kui summeri toiming valitud),
- märgutuli hakkab vilkuma ning 26 sek. pikkuse aktiveerumisaja möödudes on seade valmis vastu võtma häiresignaale.

Väljalülitamine

Sõltumata kuidas ja mis ahelad olid alarmsüsteemil sisselülitatud siis kui ligineda B9.5 distantsvõtmeaga mootorrattale ning jõudes alarmsüsteemi vastuvõturaadiusesse valgusdiodid kustub ja alarmsüsteem jääb ooteseisundisse.

Kui distantsvõtmeaga eemalduda siis hakkab valgusdiodid taas vilkuma ning alarmsüsteem jääb sisselülitatuks.

Kui lülitada süütevoolu sisse siis lülitub alarmsüsteem täielikult välja mille peale:

- ohutuled vilguvad 1 korra,
- summer annab ohutuledega samaaegselt 1 helisignaali (kui toiming valitud).

Kui on soov, et juba sõiduki liginedes lülituks alarmsüsteem täielikult välja saab seda juhtida sobiva lülitiga. Lülitiga juhtimise võimalikkusest konsulteerige paigaldusfirmaga.

15. KOMPLEKTI KUULUB

Juhtplokki akusireeni ja liikumisanduriga	1 tk.
Juhtpuldid	2 tk.
Klepsi seerianumbri ja süsteemi MAC aadressiga	1 tk.
Märgutuli	1 tk.
Paigaldustarvikud	1 kompl.

16. TEHNILISED ANDMED

Tööpinge	12 V DC (10-15V)
Voolutarve	1,0 mA
Voolutarve sügavas puhkerežiimis	0 mA
Voolutarve kerges puhkerežiimis	0,3 mA
Töötemperatuur	-25°C kuni +85°C
Sireeni helitugevus 1m kauguselt	114 dB
Alarmeerimise kestus peale toite katkestust	5 min.
Juhtpuldide eri koodide arv	Sa ei tunne nii suurt numbrit
Liikumisanduri tundlikkus	>1,5° 1 sekundi jooksul
Juhtpuldide töösagedus	434 MHz
Bluetooth distantsvõtme töösagedus	2,4 GHz
Starteri katkestuse rele max lubatud vool	10A
Suunatuudele juhtreleede max lubatud vool	5A + 5A
Lisasureeni/ pageri väljundi max lubatud vool	negatiivse polaarsusega 300 mA
Aktiviseerimisaeg peale valveseadme sisselülitamist	26 sek.
Alarmeerimise kestus	26 sek.
Alarmeerimiste minimaalne vahe	5 sek.
Automaatse sisselülitumise aeg	50 sek.
Puhkeasendisse mineku aeg peale viimast seadme kasutamist	120 tundi ehk 5 päeva (valitav)
Suunatuudele vilkumise intervall	0,4 sek. põleb + 0,4 sek. on kustunud
Alarmeerimiste arv ühe valvesoleku jooksul kui häire on põhjustanud:	
- lüüti	10 alarmeerimist
- liikumisandur	10 alarmeerimist
- süütevoolu sisselülitamine	10 alarmeerimist
- toite katkestus	9 alarmeerimist

16. GARANTIINGIMUSED

- Seadme valmistaja annab alarmsüsteemile 24 kuulise ostuarve kuupäeval algava garantii.
- Garantii eelduseks on, et seade on paigaldatud volitatud paigaldaja poolt, kes vastutab paigalduse 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 paigaldusest tulenenud vigade ja tegevushäirete eest.

Garantiiküsimuste lahendamiseks võta ühendust valveseadme paigaldaja või maaletoojaga. Seadme valmistaja omab õigusi teha seadet puudutavaid muudatusi ilma etteteadmata.

Seadme valmistaja: **Meta Systems S.p.A**
Via T.Galimberti, 5
42124 Reggio Emilia, Italy
www.metasystem.it

Seadme maaletooja: **ProTeam OÜ**
Männiku tee 104/3
11216 Tallinn
www.proteam.ee