

BRIO OilModul-108

DUS IEBŪVĒJAMĀIS MODULIS



O. Halatovs
BRIO OilModul-108
ĪSS TEHNISKAIS APRAKSTS.
BRIO SRC, 2013.
Rīga, Latvija.
www.brio.com.lv



BRIO OilModul-108 ir paredzēts uzpildes pildņu vadībai, kuras tiks izmantotas resora degvielas uzpildes staciju darba organizācijā.

- Iebūvējams jebkura tipa uzpildes pildnēs;
- Vienpusīgo un divpusīgo pildņu pārvalde;
- Darba nodrošināšana ar sistēmas datoru, gan arī autonomi;
- Datu sinhronizācija ar centrālo datoru ar interfeisu RS-422, GPRS, LAN vai ar elektroniskās atslēgas palīdzību.
- Klientu identifikācija pēc elektroniskās atslēgas un PIN kodu.
- Degvielas realizācijas un atlikuma uzskaite.
- Odometra rādījumu un ceļazīmju numuru uzskaite.
- Klientu piesaistes iespēja dažādām struktūrvienībām.
- Klientu piesaistes iespēja automašīnu valsts numuru zīmēm.
- Pieļaujamo degvielas tipu piešķiršana klientiem un tās uzpildīta daudzuma ierobežojuma noteikšanas iespēja.
- Degvielas papildināšana un norakstīšana DUS tvertnēs.

© BRIO SRC. Autortiesības ir aizsargātas. BRIO EngineerinG, BRIO SRC, logotips BRIO EngineerinG, ShoppinG™, BRIO OilModul-108™, BRIO GPRS-Mod, BRIO BP25-Univer – ir reģistrētas firmas SIA "BRIO SRC" preču zīmes.

SATURS:

1. TEHNISKIE RAKSTUROJUMI	4
2. GALVENĀS OPERĀCIJAS.....	6
2.1. DEGVIELAS UZPILDE.....	6
2.2. DEGVIELAS PAPILDINĀŠANA UN NORAKSTĪŠANA	7
3. KAS VARĒTU BŪT NEPIECIEŠAMS	8
3.1. ...NO IEKĀRTĀM?.....	8
3.2. ...NO PROGRAMNODROŠINĀJUMA?.....	9
4. DIVI DARBA REŽĪMI.....	10
4.1. ONLINE	10
4.2. OFFLINE	10
5. PIESLĒGUMA VARIANTI	11
5.1. ONLINE CAUR RS-422.....	11
5.2. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR RS-422	11
5.3. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR GPRS	12
5.4. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR LAN	12
5.5. OFFLINE AR APMAIŅU AR iBUTTON PALĪDZĪBU ...	13
6. DROŠĪBAS PASĀKUMI.....	14
7. ZRF BRIO G A R A N T I J A S.....	15

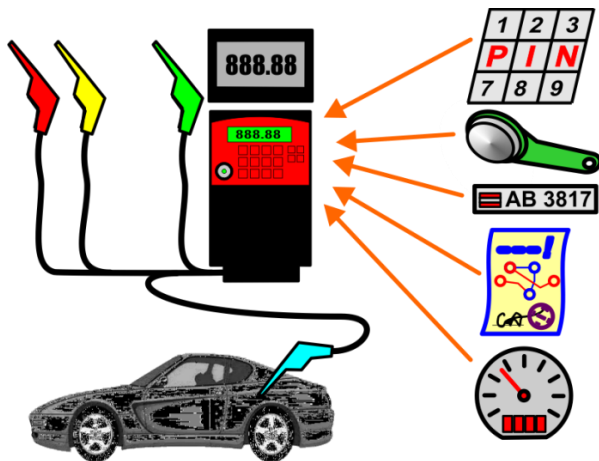
1. TEHNISKIE RAKSTUROJUMI

- Pildņu vadības kanālu skaits: - 1 kanāls.
- Pildņu tipi:
 - Vienpusīgās
 - Divpusīgās
- Pildņu vadības atbalstāmie protokoli:
 - Kienzle
 - Kienzle (Version ER3)
 - Pumptronic
 - Tokheim
 - DART-Line
 - Novatec
 - Two Ware (20, 40, 60 mA)
 - Ljungman
 - Yimli
 - Autotank
 - Logitron
 - Adast
 - BRIO TestDRV
- Darba režīmi:
 - ONLINE: - Tiek izmantota Datu Bāze, kas ir izvietota datorā. Ir nepieciešams pastāvīgs pieslēgums pie datora.
 - OFFLINE: - Tiek izmantota iebūvētā Datu Bāze. Pieslēgums pie datora ir nepieciešams tikai datu sinhronizācijai.
- Iespējami datu apmaiņas kanāli ar datoru:
 - GPRS
 - LAN
 - RS-422, caur BRIO OilContr-108
 - Elektroniskā atslēga DS-1996
- Atbalstāmo elektronisko atslēgu iButton tipi:
 - DS-1990A. Klientiem.
 - DS-1996. Iestatījumu programmēšanai un datu sinhronizācijai.
- Maksimālais klientu skaits iekšējā Datu Bāzē OFFLINE režīmā:
 - Līdz 500.
 - Līdz 250 sinhronizācijas gadījumā ar elektroniskās atslēgas palīdzību.

- Degvielas tipu skaits - Līdz 4 tipiem.
iekšējā bāzē OFFLINE režīmā:
- Maksimālais uzpildes ierakstu skaits iekšējā bāzē OFFLINE režīmā: - 256 ieraksti.
- Rekomendējamie barošanas bloki: - BRIO BP25-Universal
- Gabarīta izmēri: - 150mm X 85 mm X 40mm

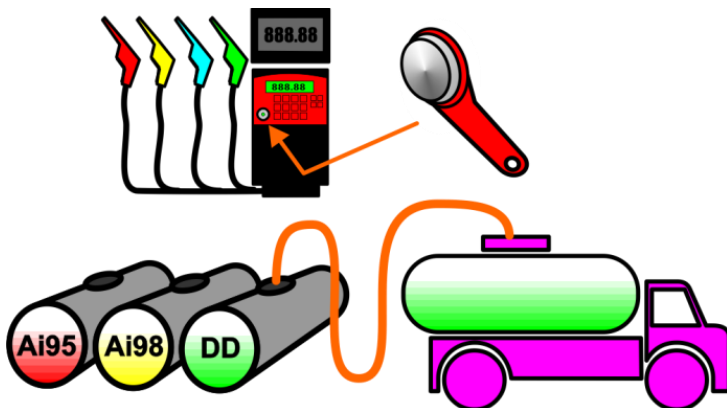
2. GALVENĀS OPERĀCIJAS

2.1. DEGVIELAS UZPILDE



- Darbību secība degvielas uzpildes laikā:
 - Noņemt uzpildes pistoli ar nepieciešamo degvielas tipu.
 - Ievadīt klienta personīgu PIN kodu ar klaviatūras palīdzību.
 - Automašīnas numurs.
 - Nepieciešamo degvielas daudzumu. (Nav obligāti)
 - Tekošie odometra rādījumi. (Nav obligāti)
 - Ceļazīmes numurs. (Nav obligāti)
 - Apstiprināt operācijas veikšanu ar klienta elektroniskās atslēgas palīdzību.
- Katram klientam ir iespējams iepriekš uzdot papildus ierobežojumus:
 - Atļautie degvielas tipi.
 - Atļautais uzpildāmās degvielas daudzums.
- Visu informāciju par veikto uzpildi modulis saglabā paša Datu Bāzē OFFLINE darba režīmā gadījumā, vai arī uzreiz pārraida uz datora Datu Bāzi ONLINE darba režīmā gadījumā.

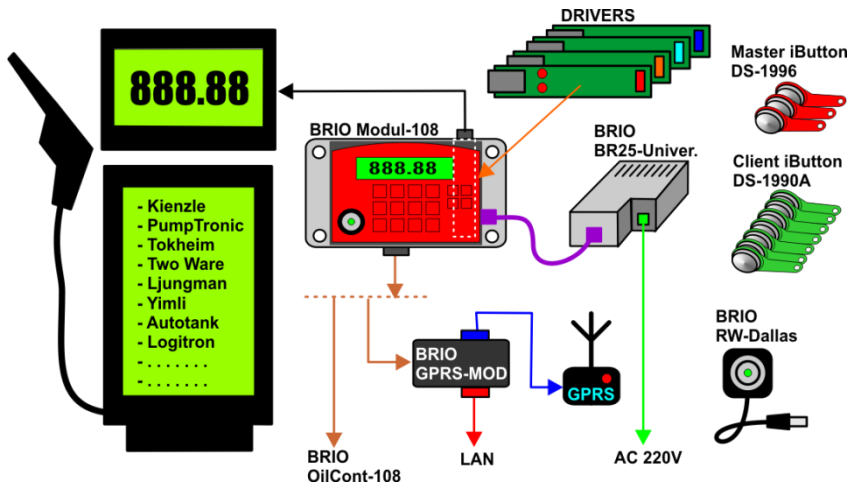
2.2. DEGVIELAS PAPILDINĀŠANA UN NORAKSTĪŠANA



- Modulis atļauj veikt degvielas papildināšanu vai norakstīšanu degvielas uzpildes stacijas tvertnēs.
- Darbību secība, papildinot / norakstot degvielu:
 - Noņemt uzpildes pistoli ar nepieciešamo degvielas tipu.
 - Ievadīt servisa paroli ar klaviatūras palīdzību.
 - Izvēlēties izvēlnes punktu – Papildināšana.
 - Izvēlēties nepieciešamo degvielas tipu.
 - Ievadīt degvielas daudzumu ar zīmi (+) Papildināšanas gadījumā, vai ar zīmi (–) Norakstīšanas gadījumā.
 - Apstiprināt operācijas veikšanu ar elektroniskās Master-atslēgas palīdzību.
- Visu informāciju par veikto operāciju modulis saglabā paša Datu Bāzē OFFLINE darba režīma gadījumā, vai arī uzreiz pārraida uz datora Datu Bāzi ONLINE darba režīma gadījumā.

3. KAS VARĒTU BŪT NEPIECIEŠAMS ...

3.1. ...NO IEKĀRTĀM?

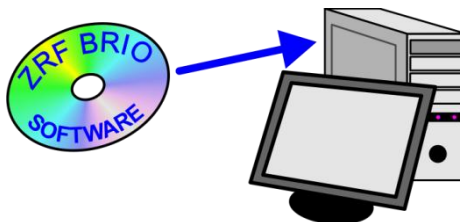


- **BRIO Modul-108** – Iebūvējamais uzpildes pildnes vadības modulis.
- **DRIVERS** – Interfeisa modulis, ar kura palīdzību BRIO OilModul-108 tiek pieslēgts un vada uzpildes pildni. Dažādiem uzpildes pildņu tipiem (Kienzle, Pump Tronic, Tokheim utt.) ir nepieciešams uzstādīts dažādus interfeisa moduljus. Pieejamo moduļu saraksts pastāvīgi tiek atjaunots un papildināts ar jauniem tipiem.
- **BRIO BP25-Univer** – Universālais barošanas bloks ar dažādu ieejas spriegumu izvēles iespēju, atkarībā no uzstādīta interfeisa moduļa tipa.
- **BRIO GPRS-MOD** – Papildus bloks, kurš ļauj pieslēgt BRIO OilModul-108 pie modema GPRS vai lokālā datortīkla (LAN). LAN pieslēgumam BRIO GPRS-MOD bloku ir nepieciešams aprīkot ar papildus pārejas moduli LAN.
- **GPRS** – modems, kurš ļauj savienoties ar citām iekārtām pa GPRS kanālu.
- **CLIENT iBUTTON** – Elektroniskā atslēga klientu identifikācijai.
- **MASTER iBUTTON** – Elektroniskā atslēga ar atmiņu apkalpojošā

personāla identifikācijai un datu pārnesei BRIO OilModul-108 autonoma darba režīmā.

- **BRIO RW-Dallas** – Elektroniskais bloks, kurš tiek pieslēgts pie sistēmas datora un ļauj nolasīt datus no CLIENT iBUTTON (MASTER iBUTTON), vai ierakstīt datus MASTER iBUTTON atslēgās.

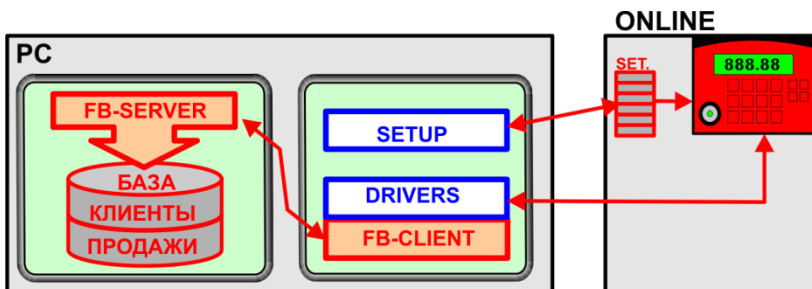
3.2. ...NO PROGRAMMNODROŠINĀJUMA?



- **BTerm2mf.exe** – BRIO OilContr-108 kontrollera draiveris. Ir nepieciešams moduļa darba organizēšanai ONLINE režīmā.
- **Conf2mf.exe** – Programma, kura ļauj mainīt BRIO OilModul-108 iekšējos uzstādījumus.
- **GPRS2mf.exe** – Draiveris, kurš ir nepieciešams BRIO OilModul-108 darbam GPRS kanālā, vai lokālajā datortīklā.
- **RWDallas.exe** – BRIO RW-Dallas iekārtas draiveris.
- **FB-Server, FB-Client** – Servisa programmu komplekts sistēmas datu bāzes apkalpošanai, kuras sastāvā tiek paredzēts izmantot BRIO OilModul-108.
- **Terminal2mf** – Programmu komplekts degvielas un klientu uzskaites organizēšanai.

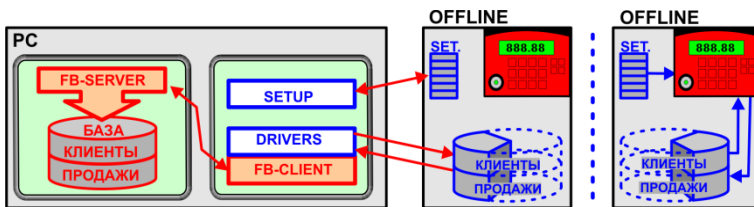
4. DIVI DARBA REŽĪMI

4.1. ONLINE



- Šinī režīmā BRIO OilModul-108 izmanto savā darbā datus par klientiem, degvielas pārdošanu un atlikumiem, kuri atrodas Datu Bāzē, kas izvietota sistēmas datorā.
- Datu Bāzes apkalpošana un pieeja pie tās tiek nodrošināta ar programmnodrošinājumu Firebird (FB-Server un FB-Client).
- BRIO OilModul-108 ir pastāvīgi pieslēgts pie datora caur sakaru kanālu, kuru darbībai datorā ir jāuzstāda atbilstošs draiveris.
- Iekšējo moduļa iestatījumu rediģēšana (SET) tiek īstenota ar speciālās konfigurācijas (Setup) programmas palīdzību, kura izmanto šo pašu sakaru kanālu.

4.2. OFFLINE

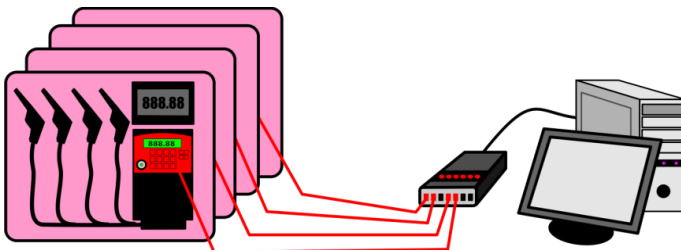


- Šinī režīmā BRIO OilModul-108 izmanto savā darbā datus par klientiem, degvielas pārdošanu un atlikumiem, kuri atrodas Lokālajā Datu Bāzē, kura ir tieši ierakstīta paša moduļa atmiņā. Šīs bāzes maksimālais izmērs ir ierobežots ar moduļa iekšējās atmiņas izmēriem.

- BRIO OilModul-108 tiek pieslēgts pie datora tikai uz Lokālās Datu Bāzes datu sinhronizācijas laiku, kura ir izvietota datorā.
- Pieslēgumam pie datora var tikt izmantoti dažādi sakaru kanāli.

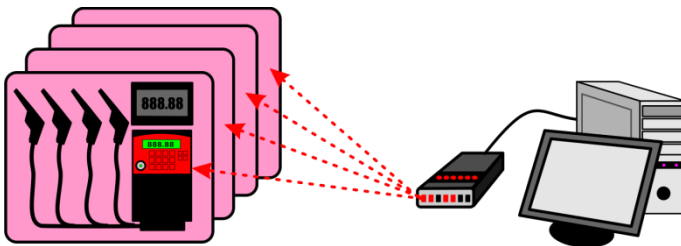
5. PIESLĒGUMA VARIANTI

5.1. ONLINE CAUR RS-422



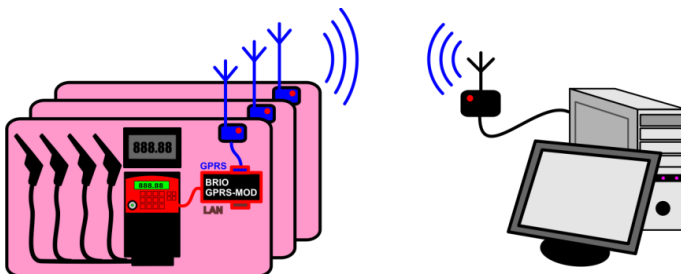
- Visu uzpildes pildņu moduļi pastāvīgi ir pieslēgti protokolu kontrollera BRIO OilContr-108 kanāliem, kurš, savukārt, nodrošina tiem pieeju sistēmas Datu Bāzei.

5.2. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR RS-422



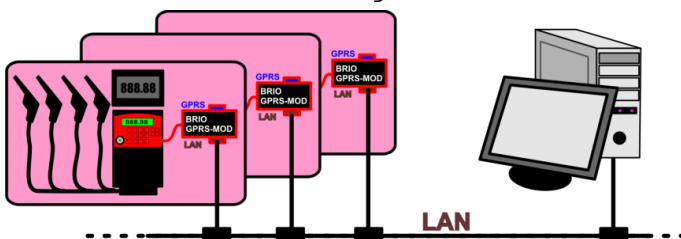
- Visu uzpildes pildņu moduļi darbojas autonomi, bez pastāvīgā pieslēguma sistēmas datoram.
- Kad ir nepieciešams veikt datu apmaiņu starp moduļa Datu Bāzi un sistēmas Datu Bāzi, modulis pieslēdzās pie datora caur vienu no protokola kontrollera BRIO OilContr-108 kanāliem.
- Pie šāda pieslēguma varianta, ar speciālās programmas palīdzību, no datora var veikt moduļa dienesta iestatījumu programmēšanu.

5.3. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR GPRS



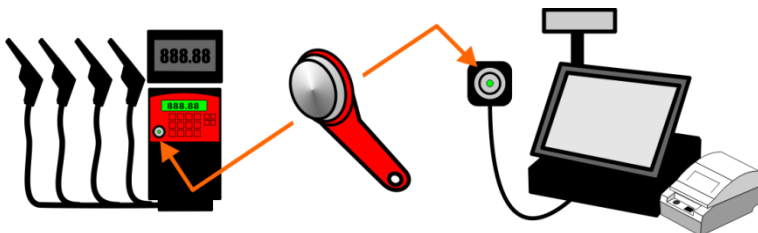
- Visu uzpildes pildņu moduli darbojas autonomi, bez pastāvīgā pieslēguma sistēmas datoram.
- Kad ir nepieciešams veikt datu apmaiņu starp moduļa Datu Bāzi un sistēmas Datu Bāzi, modulis pieslēdzās pie datora, izmantojot GPRS sakaru kanālu.
- Darbam šādā režīmā modulis ir jāaprīko ar BRIO GPRS-MOD bloku un GPRS modemu.

5.4. OFFLINE AR APMAIŅU CAUR LAN



- Visu uzpildes pildņu moduli darbojas autonomi, bez pastāvīgā pieslēguma sistēmas datoram.
- Kad ir nepieciešams veikt datu apmaiņu starp moduļa Datu Bāzi un sistēmas Datu Bāzi, modulis pieslēdzās pie datora, izmantojot lokālo tīklu.
- Darbam šādā režīmā modulis ir jāaprīko ar BRIO GPRS-MOD bloku, ar iestatītu opciju LAN.

5.5. OFFLINE AR APMAIŅU AR iBUTTON PALĪDZĪBU



- Visu uzpildes pildņu moduli darbojas autonomi, bez pastāvīgā pieslēguma sistēmas datoram.
- Datu apmaiņai starp moduļa Datu Bāzi un sistēmas Datu Bāzi tiek izmantota elektroniskā Master-atslēga.
- Darbam šādā režīmā modulis ir jāaprīko ar nolasītāju BRIO RW-Dallas.

6. DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Iekārtas BRIO OilModul-108 apkalpošanas, montāžas un remonta speciālistiem jābūt instruētiem drošības tehnikā.
- Sistēmas spēka daļas komponentu montāžai var tikt pieļauts tikai tāds personāls, kuram ir atbilstošas pieejas grupa elektrodrošībā.
- Aizliegta BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu darbība, ja noņemti vāki.
- Pirms BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu montāžas ir nepieciešams rūpīgi apskatīt kabelus un pārliedzināties to nebojātībā.
- Aizliegts atvērt BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu bloku vākus, ja tie ir ieslēgti vai no tiem nav atvienoti visi kabeli!!!
- Aizliegta iekārtas ekspluatācija, ja rozetēs nav AC 220V liela sprieguma un montāžas elementu metāliskajās daļās nav darba zemējuma.
- Aizliegta BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu ekspluatācija, ja ir bojāti spēka kabeli vai signālu vadi.

7. ZRF BRIO G A R A N T I J A S

SIA ZRF BRIO garantē BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu korektu darbību viena gada laikā no pārdošanas dienas. Garantijas termiņa laikā uzņemas veikt bezmaksas BRIO OilModul-108 sistēmas komponentu remontu vai nomaiņu.

Garantijas saistības attiecas tikai uz BRIO OilModul-108 sistēmas komponentēm, kuras iegādātas pie oficiālajiem SIA ZRF BRIO pārstāvjiem.

Garantijas saistības neattiecas uz iekārtām, kuras tika ietekmētas ar augstu temperatūru, elektrisko vai citu lauku, agresīvu ķīmisko vidi, izgāja no darba kārtības mehānisko bojājumu rezultātā vai pēc neakurātās darbības ar tām.

SIA ZRF BRIO nenes atbildību par iekārtas nekorektu darbību, ja tā tika uzstādīta ar citām firmām, kuras nav oficiāli SIA ZRF BRIO pārstāvji.

Papildus informāciju par garantijas saistību pagarināšanu var saņemt jebkurā SIA ZRF BRIO (BRIO EngineerinG) pārstāvniecībā.

Dotās garantijas saistības zaudē spēku, ja konkrētas iekārtas piegādes līgumā, vai arī sistēmas, kurā ietilpst šī iekārta, ir atrunāti citi nosacījumi.



EC
Declaration of Conformity

We, BRIO SRC, SIA declare that product:

DUS IEBŪVĒJAMAIS MODULIS

Model: **BRIO-OilModul-108**
is in conformity with 2006/95/EC (LVD Directive)

For the evaluation of the compliance with this Directive,
the following standards or standardized documents
were applied:

EN 60950-1:2006+ A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
- Information technology equipments
- Safety

Person responsible for making this declaration

Name, Surname: Oleg Khalatov

Position/ Title: Director



(Signature)



LATVIA, RIGA

10/01/2013

BRIO SRC, SIA. Gertrudes 88, Riga, LV-1009, Latvia.
Ph.: (+371) 67365828 Fax: (+371) 67365845 www.brio.com.lv