# iVRI invulformulier

### Toelichting

Het iVRI invulformulier combineert een aantal invulformulieren die van toepassing kunnen zijn bij de uitrol van een iVRI. Voor alle interfaces van een iVRI is er een invulformulier. Algemene informatie en informatie die voor meerdere interfaces van toepassing is komt in dit algemene verzamelformulier.

**NOTE**: Indien van toepassing kunnen delen van dit formulier worden overgeslagen of uitgebreid (bijvoorbeeld als er meerdere applicaties zijn).

***NOTE:*** *Invulvoorbeelden zijn in dit document cursief en blauw weergegeven.*

|  |  |
| --- | --- |
| Algemeen |  |
| Naam wegbeheerder |  |
| Kruispuntnummer |  |
| Plaatsnaam |  |
| Kruispuntomschrijving (wegnr., hoofdweg, zijweg) |  |
| Topologie bestand (ITF) informatie (naam, versie) |  |

| Extra apparatuur[[1]](#footnote-1) | Locatie[[2]](#footnote-2) | Omschrijving |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### TLC (zie eventueel ITF)

| Data element | Verklaring | Waarde | Uitgifte door |
| --- | --- | --- | --- |
| UniqueID | GUID (generator) |  | Talking Traffic |
| TlcIdentifier | roadRegulatorID & intersectionID (hexadecimaal) |  | Talking Traffic |
| Name | Bij wegbeheerder bekend nummer | *xp31* | Wegbeheerder |
| DescriptiveName | Kruispuntnaam | *Kerkstraat-Schoolstraat* | Wegbeheerder |
| Alias | Naam in systemen, komma gescheiden | *KWC=xp131,TM=vri131* | Leveranciers |

### Kruisingsvlak(ken) (zie eventueel ITF)

| Data element | Verklaring | Waarde | Uitgifte door |
| --- | --- | --- | --- |
| RoadRegulatorID | Hexadecimale weergave van 31xxx (xxx = cf appendix A) | *31123* | Talking Traffic |
| IntersectionID | Hexadecimale weergave van volgnummer, beginnend bij 1 |  | Talking Traffic |
| Name | Bij wegbeheerder bekend nummer | *xp31* | Wegbeheerder |
| DescriptiveName | Kruispuntnaam | *Kerkstraat-Schoolstraat* | Wegbeheerder |
| Alias | Naam in systemen, komma gescheiden | *KWC=xp131,TM=vri131* | Leveranciers |

### Ruimte voor opmerkingen

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# iVRI Netwerkconfiguratie

### Toelichting

Met het iVRI Netwerkconfiguratieformulier kan de configuratie voor wat betreft de netwerk instellingen worden vastgelegd.

|  |  |
| --- | --- |
| Algemeen |  |
| WAN IP adres[[3]](#footnote-3) | *Publiek IP adres waarachter de iTLC componenten in het kabinet zich bevinden.* |
| Default Gateway |  |
| NTP Server IP adres | *IP adres van de server voor de tijdsynchronisatie.* |
| Primary DNS IP adres | *IP adres van de primaire Domain Name System server. Alleen nodig als domeinnamen worden gebruikt i.p.v. IP adressen.* |
| Secondary DNS IP adres | *IP adres van de secondaire Domain Name System server. Alleen nodig als domeinnamen worden gebruikt i.p.v. IP adressen.* |
| IVERA Centrale IP adres |  |
| TLC IP adres / netmask |  |
| RIS IP adres / netmask |  |
| 1e ITS Applicatie IP adres |  |
| 2e ITS Applicatie IP adres |  |
|  |  |
|  |  |

### Firewall instellingen[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Binnenkomende poort | | Toepassing |
| VPN: 11501 | TLS: 11001 | TLC-FI via VPN/TLS |
| VPN: 12501 | TLS: 12001 | RIS-FI via VPN/TLS |
| VPN: 5200 | TLS: 5300 | IVERA-TLC via VPN/TLS |
| *VPN: 5210* | | IVERA-APP 1e applicatie via VPN/TLS |
|  | | IVERA-APP 2e applicatie via VPN/TLS |
|  | |  |
| *7001* | | VLOG 1e applicatie |
|  | | VLOG 2e applicatie |
|  | |  |
| *5411* | | *CCOL parser 1e applicatie* |
| *5412* | | *CCOL parser 2e applicatie* |
|  | |  |
| *80* | | *Web GUI* |

### Ruimte voor opmerkingen

*Het verdient aanbeveling een volledig overzicht vast te leggen. Op zijn minst moeten de poorten die voor de iTLC nodig zijn worden genoemd, evenals poorten zoals gebruikt voor bijvoorbeeld koppelingen. Voor de volledigheid dienen openstaande standaardpoorten, zoals 22 voor SSH, te worden genoemd.*

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# TLC-FI invulformulier

### Toelichting

Met het TLC-FI invulformulier kan de configuratie voor wat betreft de TLC-FI gebruikers vastgelegd worden zoals gebruikt door de VRI.

|  |  |
| --- | --- |
| Algemeen |  |
| PKI Leverancier bij gebruik TLS |  |

| Gebruiker | Wachtwoord[[5]](#footnote-5) | Type[[6]](#footnote-6) | Programmanummer[[7]](#footnote-7) | TLS (ja/nee) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *XP31ITS1* |  | *Control* | *1* | *Nee* |
| *XP31RIS* |  | *Consumer* |  | *Nee* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Noot: Een komma (,) en dubbele aanhalingstekens (“) zijn niet toegestaan in het wachtwoord. De maximum lengte is 32 tekens.*

### TLC-FI: ITS APP volgens klok

| Programmanummer | AAN tijd / dag | UIT tijd / dag |
| --- | --- | --- |
| *1* | *0:00 / maandag* | *24:00 / zondag* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### TLC-FI: Bedrijfstijden

| Dag | Tijd1 | | Tijd2 | | Tijd3 | | Tijd4 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aan | Uit | Aan | Uit | Aan | Uit | Aan | Uit |
| Maandag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Dinsdag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Woensdag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Donderdag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Vrijdag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Zaterdag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Zondag | *0:00* | *24:00* |  |  |  |  |  |  |
| Elke dag |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Werkdagen |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Weekeinde |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Feestdag |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koopavond |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koopzondag |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Speciaal |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Ruimte voor opmerkingen

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# RIS-FI invulformulier

### Toelichting

Met het RIS-FI invulformulier kan de configuratie voor wat betreft de RIS-FI gebruikers vastgelegd worden zoals gebruikt door de RIS.

|  |  |
| --- | --- |
| Algemeen |  |
| PKI Leverancier bij gebruik TLS |  |
| TLEX |  |
| Gekoppeld ja/nee | *ja* |
| TLEX authorization-token |  |
| Domain |  |

| Gebruiker | Wachtwoord[[8]](#footnote-8) | Type[[9]](#footnote-9) | TLS (ja/nee) |
| --- | --- | --- | --- |
| *XP31RIS* |  | *Data Consumer* | *Nee* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*Noot: Een komma (,) en dubbele aanhalingstekens (“) zijn niet toegestaan in het wachtwoord. De maximum lengte is 32 tekens.*

### Ruimte voor opmerkingen

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# IVERA-TLC invulformulier

### Toelichting

Met het IVERA-TLC invulformulier kan de configuratie voor wat betreft de communicatie tussen een IVERA-centrale en een IVERA-TLC vastgelegd worden. In de regel zal de centrale beheerder als eerste het formulier voor het grootste deel invullen. De velden die niet door de centrale beheerder ingevuld kunnen worden, worden door de wegbeheerder of VRI leverancier ingevuld.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IVERA-TLC: TCP/IP – gegevens |  | |
| Trust Chain bij gebruik TLS |  |  |
| IVERA poort (vast) | VPN: 5200 | TLS: 5300 |
| TRIGGER poort (vast) | VPN: 5201 | TLS: 5301 |
| IVERA-TLC: IVERA users | gebruikersnaam | wachtwoord[[10]](#footnote-10) |
| Inlogniveau 1 (De wereld) | *meekijker* |  |
| Inlogniveau 2 (Kantonnier) | *verkeerskundige* |  |
| Inlogniveau 3 (Verkeerskundige & Technisch onderhoud) | *beheerder* |  |
| Inlogniveau 4 (Gebruikers- en toegangsbeheer) | *admin* |  |
| IVERA-TLC: SFTP wachtwoorden |  | |
| Wachtwoord gebruiker admin |  | |
| Wachtwoord gebruiker upload |  | |
| Wachtwoord gebruiker service |  | |
| Wachtwoord gebruiker trafficinfo |  | |
| Wachtwoord gebruiker loginfo |  | |
| Wachtwoord gebruiker dumpinfo |  | |

### IVERA-TLC: Trigger aanvinklijst

Hieronder met een “√” aanvinken welke events in de VRI als trigger events ingesteld worden.

| √ | Event | Soort melding | √ | Event | Soort melding |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1010 | Lampfoutmelding |  | 4010 | Netspanning uitsterfbericht |
|  | 1020 | Detectiefoutmelding |  | 4011 | Opstartbericht |
|  | 1030 | Akoestische fout |  | 4012 | Deur open politiepaneel |
|  | 2000 | Programma event |  | 4013 | Deur open wegbeheerder |
|  | 2001 | VRI status wijziging |  | 4014 | Deur open energie compartiment |
|  | 2002 | Programmaomschakeling |  | 4015 | Testbericht noodkreetmelder |
|  | 2510 | Overig Logboek 90% vol grens bereikt |  | 4016 | Noodstroomvoedingsbericht |
|  | 2511 | VRI.LA Logboek 90% vol grens bereikt |  | 4022 | ‘Aanvraag toestemming lokaal’ is gedaan door gebruiker bij VRI |
|  | 2512 | PAR.LA Logboek 90% vol grens bereikt |  | 4023 | ‘Aanvraag toestemming lokaal’ is ingetrokken door gebruiker bij VRI |
|  | 2600 | Seriële koppeling – ontbreken levensignaal |  | 6003 | Poging tot inbreuk IVERA |
|  | 2601 | Seriële koppeling – geen communicatie |  | 6005 | Login IVERA |
|  | 2700 | Onderspanningsmelding |  | 6006 | Logout IVERA |
|  | 2701 | Bovenspanningsmelding |  | 6012 | *Deur open Politie paneel* |
|  | 3000 | AB: Algemeen bewakerevent |  | 6013 | *Deur open wegbeheerder* |
|  | 3001 | AB: Conflict |  | 6014 | Deur open energie compartiment |
|  | 3002 | AB: Lampfout |  | 6023 | Poging tot inbreuk TLC-FI |
|  | 3003 | AB: Meer dan 1 kleur |  | 6025 | TLC-FI verbonden |
|  | 3004 | AB: Geelknipperfout |  | 6026 | TLC-FI verbroken |
|  | 3005 | AB: Garantietijdonderschrijding |  | 6027 | Configuratiefout TLC-FI |
|  | 3006 | AB: Maximumtijdoverschrijding |  | 6041 | Ivera gebruiker aangemaakt |
|  | 3007 | AB: Fout in eindschakelaar |  | 6042 | Ivera gebruiker verwijderd |
|  | 3008 | AB: Witknipperfout |  | 6043 | Ivera gebruiker gewijzigd |
|  | 3009 | AB: Halfconflict OV |  | 6051 | TLC-FI gebruiker aangemaakt |
|  | 3010 | AB: Volgordebewaking |  | 6052 | TLC-FI gebruiker verwijderd |
|  | 4000 | Algemeen resetevent |  | 6053 | TLC-FI gebruiker gewijzigd |
|  | 4001 | Reset van alle storingen |  |  |  |
|  | 4002 | Reset van detectiealarmen |  |  |  |
|  | 4003 | Reset van lampfouten |  |  |  |

### Ruimte voor opmerkingen

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# IVERA-APP invulformulier

### Toelichting

Met het IVERA-APP invulformulier kan de configuratie voor wat betreft de communicatie tussen een IVERA-centrale en een IVERA-APP vastgelegd worden. In de regel zal de centrale beheerder als eerste het formulier voor het grootste deel invullen. De velden die niet door de centrale beheerder ingevuld kunnen worden, worden door de wegbeheerder of VRI leverancier ingevuld.

De gegevens dienen per ITS IVERA-APP te worden gespecificeerd.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IVERA-APP: TCP/IP – gegevens |  | |
| Trust Chain bij gebruik TLS |  | |
| IVERA poort (vrije keuze) | *5210* | |
| TRIGGER poort (vrije keuze) | *5201* | |
| IVERA-APP: IVERA users | gebruikersnaam | wachtwoord[[11]](#footnote-11) |
| Inlogniveau 1 (De wereld) | *wereld* |  |
| Inlogniveau 2 (Kantonnier) | *kantonnier* |  |
| Inlogniveau 3 (Verkeerskundige & Technisch onderhoud) | *Verkeerskundige* |  |
| Inlogniveau 4 (Gebruikers- en toegangsbeheer) | *admin* |  |
| IVERA-APP: SFTP wachtwoorden |  | |
| Wachtwoord gebruiker admin |  | |
| Wachtwoord gebruiker upload |  | |
| Wachtwoord gebruiker service |  | |
| Wachtwoord gebruiker trafficinfo |  | |
| Wachtwoord gebruiker loginfo |  | |
| Wachtwoord gebruiker dumpinfo |  | |

### IVERA-APP: Trigger aanvinklijst

Hieronder met een “√” aanvinken welke events in de applicatie als trigger events ingesteld worden.

| √ | Event | Soort melding | √ | Event | Soort melding |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2000 | Programma event |  | 4005 | Reset van tellers |
|  | 2002 | Programmaomschakeling |  | 4006 | Reset teller applicatiefouten |
|  | 2003 | Brugingreep |  | 4007 | Reset teller GUS-WUS fouten |
|  | 2004 | Brandweeringreep |  | 4008 | Reset teller fasebewakingfouten |
|  | 2005 | AHOB melding |  | 4009 | Reset teller executietijd-overschrijdingen |
|  | 2500 | Fasebewaking |  | 4016 | Noodstroomvoedingsbericht |
|  | 2501 | GUS-WUS fouten CVN C-interface |  | 6003 | Poging tot inbreuk IVERA |
|  | 2502 | Rekentijdprobleem |  | 6005 | Login IVERA |
|  | 2503 | Garantietijdonderschrijding |  | 6006 | Logout IVERA |
|  | 2504 | Maximumtijdoverschrijding |  | 6025 | TLC-FI verbonden |
|  | 2505 | Start geelknipperen door storing |  | 6026 | TLC-FI verbroken |
|  | 2506 | Einde geelknipperen door storing |  | 6027 | Configuratiefout TLC-FI |
|  | 2510 | Overig Logboek 90% vol grens bereikt |  | 6041 | Ivera gebruiker aangemaakt |
|  | 2512 | PAR.LA Logboek 90% vol grens bereikt |  | 6042 | Ivera gebruiker verwijderd |
|  | 2513 | OV.LA Logboek 90% vol grens bereikt |  | 6043 | Ivera gebruiker gewijzigd |
|  | 2514 | APP.LA Logboek 90% vol grens bereikt |  | 6053 | TLC-FI gebruiker gewijzigd |
|  | 2600 | Seriële koppeling – ontbreken levensignaal |  | 6063 | RIS-FI gebruiker gewijzigd |
|  | 2601 | Seriële koppeling – geen communicatie |  |  |  |
|  | 4000 | Algemeen resetevent |  |  |  |
|  | 4001 | Reset van alle storingen |  |  |  |
|  | 4004 | Reset van applicatiefouten |  |  |  |

### Ruimte voor opmerkingen

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Eventuele aanvullende apparatuur naast de TLC [↑](#footnote-ref-1)
2. In/buiten TLC kabinet [↑](#footnote-ref-2)
3. Indien een router/gateway wordt gebruikt. [↑](#footnote-ref-3)
4. Deze poorten moeten bij gebruik van een router worden doorgezet (NAT) naar de achterliggende apparatuur. [↑](#footnote-ref-4)
5. Voor FAT doeleinden kunnen de wachtwoorden op dit formulier gezet. Het is raadzaam om de wachtwoorden zoals die op straat worden gebruikt niet op/bij dit formulier op te slaan maar op een separate veilige plek. [↑](#footnote-ref-5)
6. Control, Provider of Consumer [↑](#footnote-ref-6)
7. Tussen 1-99. Alleen invullen bij type Control. [↑](#footnote-ref-7)
8. Voor FAT doeleinden kunnen de wachtwoorden op dit formulier gezet. Het is raadzaam om de wachtwoorden zoals die op straat worden gebruikt niet op/bij dit formulier op te slaan maar op een separate veilige plek. [↑](#footnote-ref-8)
9. Consumer, Provider [↑](#footnote-ref-9)
10. Voor FAT doeleinden kunnen de wachtwoorden op dit formulier gezet. Het is raadzaam om de wachtwoorden zoals die op straat worden gebruikt niet op/bij dit formulier op te slaan maar op een separate veilige plek. [↑](#footnote-ref-10)
11. Voor FAT doeleinden kunnen de wachtwoorden op dit formulier gezet. Het is raadzaam om de wachtwoorden zoals die op straat worden gebruikt niet op/bij dit formulier op te slaan maar op een separate veilige plek. [↑](#footnote-ref-11)