

DSC TL405LE 4G-MODEEMIN OHJELMOINTI- JA KYTKENTÄOHJE

TL405LE on universaali
modeemi / robottipuhelin
4G- tai ethernet-verkkoon.

TL405LE-modeemilla voit päivittää lähes minkä tahansa PSTN-keskuksen 4G- ja ethernet-verkkoon. ConnectAlarm-mobiilisovellus antaa käyttäjälle mahdollisuuden virittää ja poiskytkää hälytyksiä sekä tarkistaa keskuksen tilan.



SISÄLLYSLUETTELO

1.0 ConnectAlarm sovellus + SIA/CID event conversion	2
2.0 Tiedonsiirto datana vartiointiliikkeeseen	4
3.0 SMS ja soitto (ääniviesti / voice call)	5
4.0 Ulostulon ohjaus soitolla	7
5.0 Ulostulon ohjaus tekstiviestillä ja soitolla.	8

Sähkönumero 71 410 01
TL405LE ohjelmointi- ja kytkentäohje, versio 1.0

DSC[®]

1.0 CONNECTALARM SOVELLUS + SIA/CID EVENT CONVERSION

1.1. Kytke TL405 tiedonsiirtolaite "läpisoittavana" keskuksen, L I-> nastoista keskuksen RING ja TIP nastoihin linja.

1.2. Kytke (TL405LE-> T1 (ohjelmoitu "TL405" output)->(Arm/Disarm)) -> keskuksen Zone 01 pisteeseen, ja ohjelmoi silmukka 01 tyypiksi-> 23 (ohisulkija pito), jolloin TL405 lähtö ohjaa keskusta päälle ja pois.

1.3. Kytke (Esim. PGM 1-> TL405:n T2 pisteeseen), ja ohjelmoi se input (Arm/Disarm status), joka sitten näyttää soveluksessa todellisen keskuksen tilatiedon, onko keskus viritetty vai poiskytketty tilassa.

1.4. DSC – PC 1616 = ohjelmoinnit:

- [015] -> 7= ON (TLM päällä)
- [301] -> 123456789 -> Puh.Num 01
- [310] -> 1234FF -> Järjestelmän asiakastunnus (Esim. 1234FF)
- [311] -> 1234 -> Ryhmän 01 asiakastunnus (Esim. 1234)
- [350] -> 03/04 -> Tiedonsiirto protokolla, SIA tai CID
- [351]...[358] -> Ryhmien hälytys-/ ja kuittaus tiedot 1-8 =ON lähetetään
- [359]...[366] -> Ryhmien kansisuojaohjel./ ja kuittaus tiedot 1-8 = ON lähetetään
- [367]...[374] -> Ryhmien päälle-/ ja poiskytkentä tiedot 1-8 = ON lähetetään
- [380] -> 1=ON -> Robottipuhelin käytössä
- [381] -> 3=OFF -> SIA lähettää autom.koodit/ 7=OFF -> CID lähettää autom.koodit.

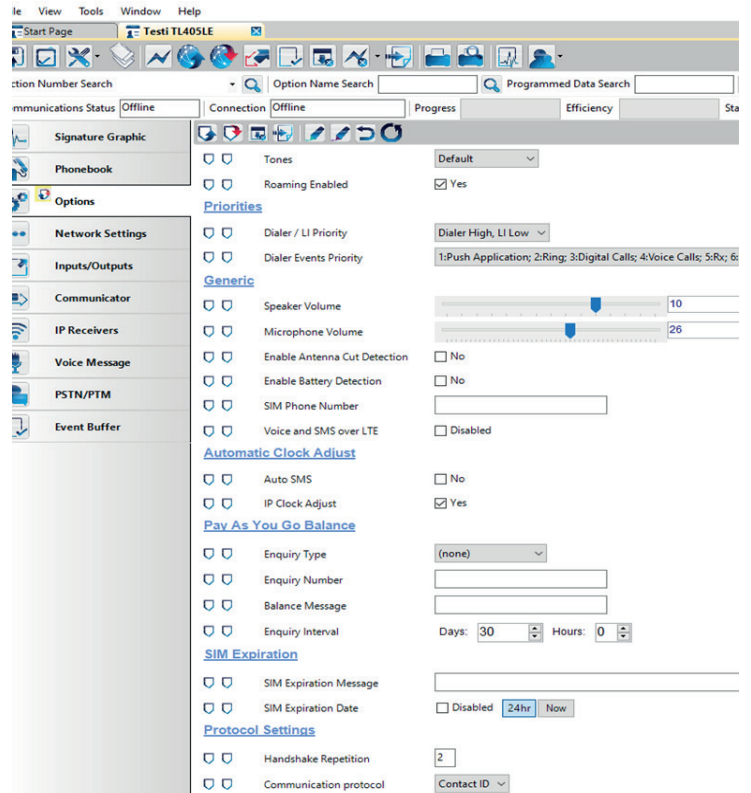
1.5. Seuraavaksi kytke PC-link kaapeli TL405LE tiedonsiirtolaitteeseen ja ohjelmoi se DLS5:n kautta:

1.6. TL405LE ohjelmointi seuraavasti:

- Phonebook valikko -> TelNum01-> Phone Number 01 -> 123456789
- Valitse CID/SIA Event Conversion.
- Sekä Virtual Receiver on Cellular Path.

Label	Phone Number	White list	(+) Activate Output	Output Activation Confirmation	PTM	CID/SIA Event Conversion	Virtual Receiver on Cellular Path
1	TelNum 01	123456789	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	TelNum 02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	TelNum 03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	TelNum 04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	TelNum 05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	TelNum 06		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	TelNum 07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	TelNum 08		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	TelNum 09		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	TelNum 10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	TelNum 11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	TelNum 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	TelNum 13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	TelNum 14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

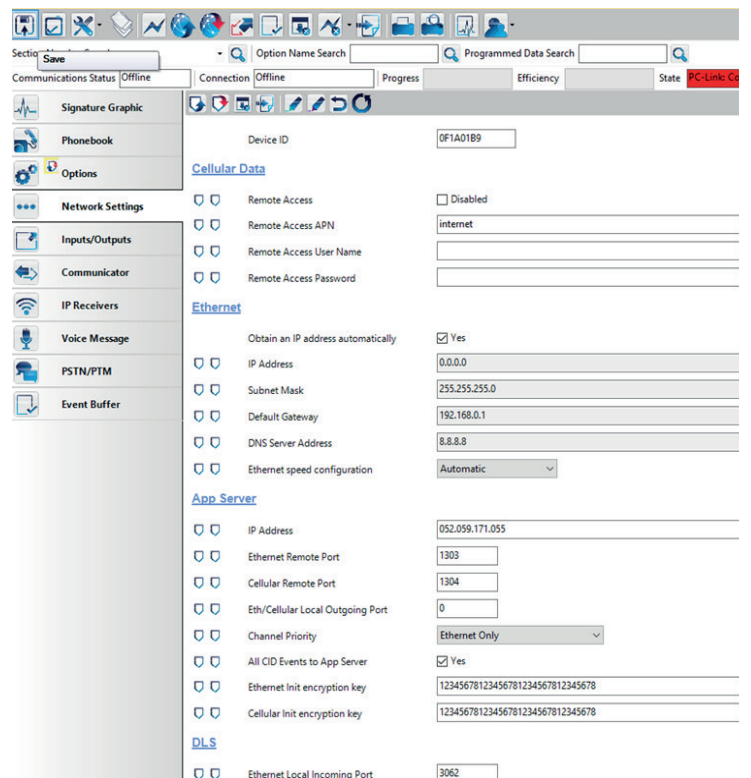
- Options välilehdeltä:
Protocol Settings -> valitse SIA tai CID protokolla:



- Network settings välilehdeltä:

- APP Server IP address: 052.059.171.055 (connect.tycomonitor.com)

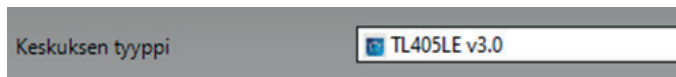
- Jos Ethernet käytössä ja yritysverkossa niin kysy kiinteä IP-osoite, jos ei pääse DHCP:llä läpi!



2.0 TIEDONSIIRTO DATANA VARTIOINTILIIKKEESEEN

2.1 Ohjelmointi DLS 5 v.1.74

- Laite löytyy listasta nimellä TL405LE v.3.0



- Tekstiviestiraportointi ja -ohjaukset toimivat samanaikaisesti vartiointiliikeraportoinnin kanssa (ja/tai ääniviestit)

2.2 KytKentä: DSC Ring- ja Tip liittimistä TL405LE LI-liittimiin (lankalinjan korvaajaksi)

Jännitesyöttö DSC keskuksen AUX+ / - jännitesyötöstä, tai Bell + ja AUX- pisteistä.

TelNum	Puhelinnumero	Sallittu lista	[+] Aktiivis ulosluot	Muokkaa aktiivis-suhdetta	PTM	CID/SIA Event Conversion	Virtual Receiver on Cellular Path	IP Receiver on Cellular Path
1	TelNum 01	123456789						
2	TelNum 02							
3	TelNum 03							
4	TelNum 04							
5	TelNum 05							
6	TelNum 06							
7	TelNum 07							
8	TelNum 08							
9	TelNum 09							
10	TelNum 10							
11	TelNum 11							
12	TelNum 12							
13	TelNum 13							

2.3 Puhelinluettelo:

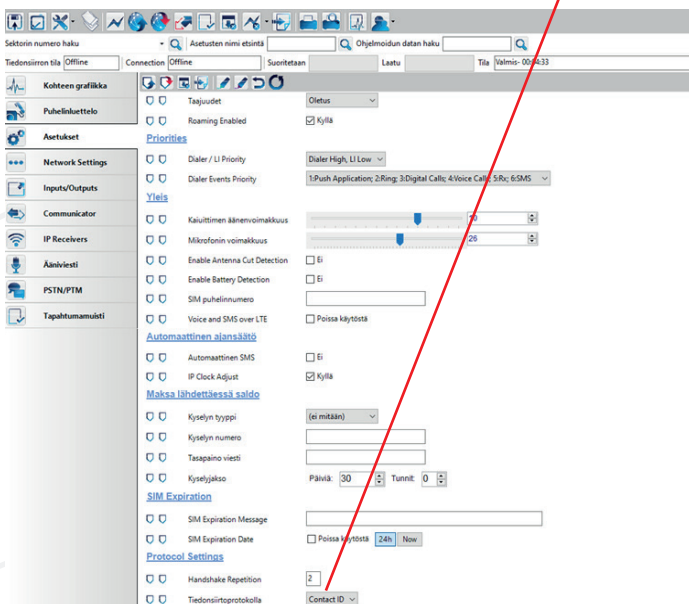
- Määrittele TelNum01-riville vapaavalintainen puhelinnumero sisäistä liikennettä varten

- Täppää IP Reveicer on GSM Path –

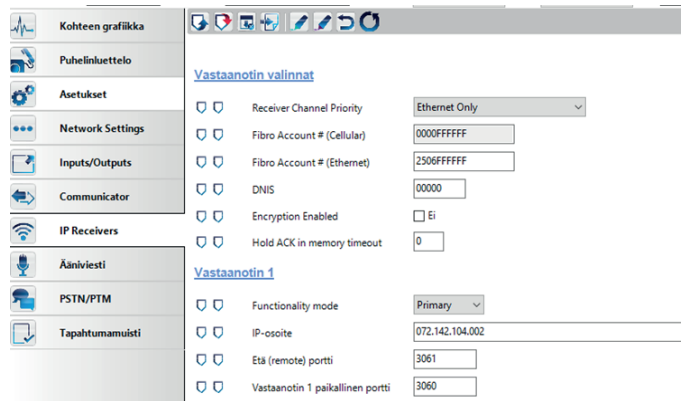
- Mikäli tekstiviestiraportointi on samanaikaisesti käytössä, täppää CID/SIA Event Conversion

- Tekstiviestien osalta määrittele oikeat puhelinnumerot alkaen TelNum02-muistipaikalta kansainvälisessä muodossa 003584012345..... Kts. loput tekstiviestiohjeesta

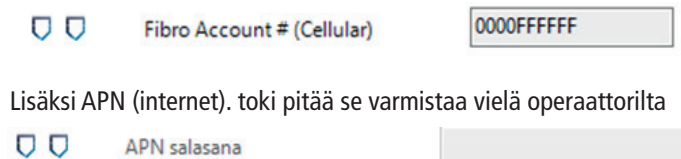
2.4 Asetukset kohdassa voi valita tiedonsiirtoprotokollan CID tai SIA:



2.5 IP-vastaanottimet kohdassa määritellään vartiointiliikkeen vastaanotto IP-osoite ja portti sekä asiakastunnus.

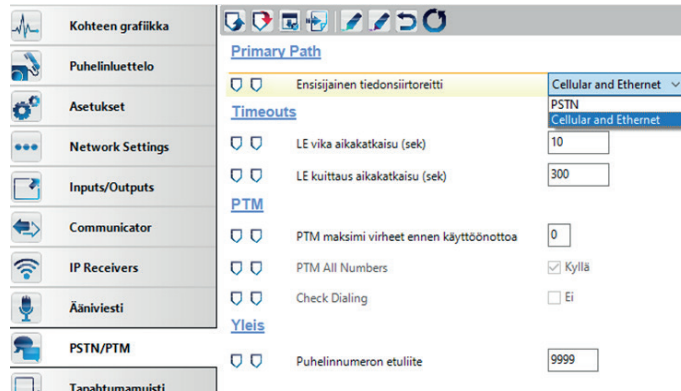


Jos tiedonsiirtoreitti on Cellular (4G) niin asiakastunnus kohtaan:



Lisäksi APN (internet). toki pitää se varmistaa vielä operaattorilta

2.6 PSTN/PTM valikosta määritellään ensisijainen tiedonsiirtoreitti:



2.7 Ohjelmointi keskuksella (DSC)

Vain Neo:

Sektori [300], vast. otin #1 = Puhelinlinja

- Oletuksena päälle- poiskytkentöjä ei raportoida. Tämä on muutettavissa sektorista [311]

Vain Powerseries:

Sektori [381] 3= Ei käytössä (automaattiset SIA-raportointikoodit)

Sektori [381] 7= Ei käytössä (automaattiset CID-raportointikoodit)

Sektori [320] alkaen raportointikoodit FF

- Oletuksena päälle- poiskytkentöjä ei raportoida. Tämä on muutettavissa sektorista [367]-[374] (aluekohtaisesti, kohta 1 tulee olla käytössä)

Neo & Powerseries:

Sektori [301] -> puhelinnumero muodossa DE12345678FFFF... (Sama kuin TL405LE TelNum01)

Sektori [310]-[318]-> Asiakastunnus (ID) järjestelmälle ja alueille

Sektori [350] Formaatti (03) Contact-ID tai (04) SIA

Sektori [380] 1=Käytössä (robottipuhelin käytössä)

3.0 SMS JA SOITTO (ÄÄNIVIESTI / VOICE CALL)

3.1 Ohjelmointi DLS 5 v.1.74

- Laite löytyy listasta nimellä TL405LE v.3.0



3.2 Kytkentä: DSC Ring- ja Tip Liittimistä TL405LE LI-liittimiin (lankalinjan korvaajaksi) Jännitteensyöttö keskuksen Bell+, Aux-tai suoraan akulta (sulake)

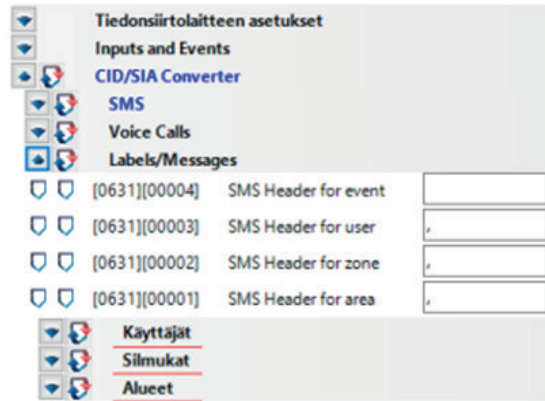
3.3 Puhelinluettelo / Phonebook

- Määrittele puhelinluetteloon TelNum01 paikalle yksi valinnainen puhelinnumero, esim. 12345678.
- Rastita kohdat CID/SIA Conversion ja Virtual Receiver on GSM Path.
- > Tämä numero on vain keskuksen ja tiedonsiirtolaitteen välistä liikennöintiä varten

- Määrittele TelNum02 alkaen oikeat puhelinnumerot kansainvälisessä muodossa 00358401234567. Älä täppää näiltä riveiltä mitään.

	Luokka	[+] Puhelinnumerot	Aktivointi	Kuittaus
1	Hälytykset	TelNum 02	Hälytys	Kuittaus
2	Kansisuoajat			
3	Poislytkennät ja viritykset	TelNum 02	Poislytkentä	Viritys
4	System Troubles	TelNum 02	Vika	Vian kuittaus

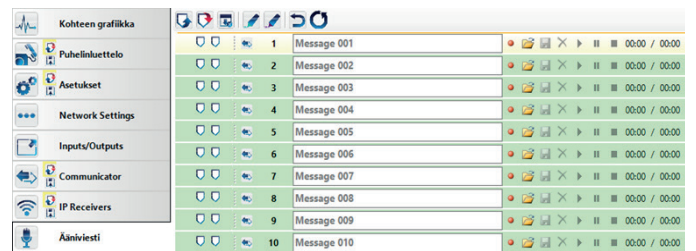
- Käyttäjänimet, silmukkanimet ja alueiden nimet on määriteltävissä Labels/Messages valikon alta.



3.7 Soitto:

Ääniviesti:

- Äänit vähintään yhdelle muistipaikalle ääniviesti.

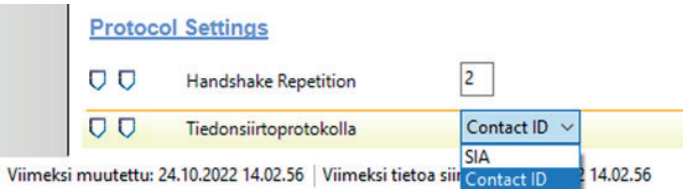


Communicator -> CID/SIA Converter:

- Määrittele Voice-calls valikosta puhelinnumerot mihin soitetaan.
- Valitse nauhoitettu ääniviesti Aktivointi- ja Kuittaus-kohtiin.
- Mikäli Aktivointi-sarake on tyhjänä, hälytyksiä ei soiteta. Samoin kuittauksen kanssa.

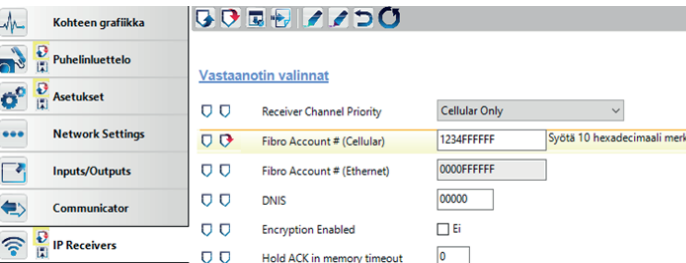
3.4 Asetukset / Options

- Varmista käytössä oleva formaatti sivun alalaidasta



3.5 IP Receivers

- Määrittele Fibro Account-kohtaan valinnainen nelinumeroinen ID, loput merkit F-kirjaimia. Esim. 1234FFFFF. Tämä sama ID tulee syöttää keskukselle, kts. ohjeen lopusta.



3.6 Tekstiviesti:

Communicator -> CID/SIA Converter

- Määrittele SMS-valikon alta mihin puhelinnumeroihin viestit lähetetään. Aktivointi-kohdassa on oltava tekstiä, muutoin aktivoinnista (hälytyksestä) ei lähetetä mitään viestiä. Samoin kuittauksen kanssa.

	Luokka	[+] Puhelinnumerot	Otsikko	Aktivointi	Kuittaus
1	Hälytykset	TelNum 02	(ei mitään)	Message 001	(ei mitään)
2	Kansisuoajat		(ei mitään)	(ei mitään)	(ei mitään)
3	Poislytkennät ja viritykset		(ei mitään)	(ei mitään)	(ei mitään)
4	System Troubles		(ei mitään)	(ei mitään)	(ei mitään)

- Käyttäjänimiä, silmukkanimiä ja alueiden nimiä pystyy muokkaamaan Labels/Messages valikon alla.

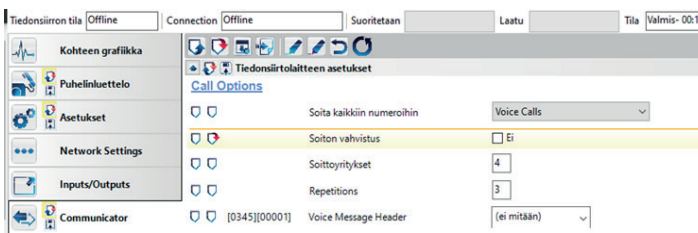
Soittojen lukumäärä:

- Löytyy Communicator -> Tiedonsiirtolaitteen asetukset (Communicator options)-valikon alta

- Soiton vahvistus (Call confirmation). Puhelun vaatii kuittauksen *painikkeella.

- Soittoyritykset, mikäli puhelua ei kuitata (soittaa vain kerran jos vahvistus ei ole käytössä)

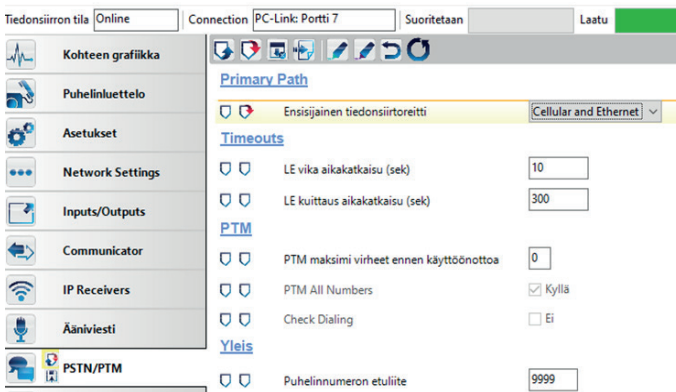
- Toistoyritykset (repetitions), monestiko ääniviesti toistetaan puhelussa.



3.8 PSTN/PTM:

Primary Path:

- Valitse ensisijaiseksi tiedonsiirtoreitiksi Cellular and Ethernet



3.9 Ohjelmointi keskuksella, DSC Neo / DSC Powerseries:

Vain Neo:

Sektori [300], vast. otin #1 = Puhelinlinja –

- Oletuksena päälle- poiskytkentöjä ei raportoida. Tämä on muutettavissa sektorista [311]

Vain Powerseries:

Sektori [381] 7=Ei käytössä (automaattiset CID-raportointikoodit)

Sektori [320] alkaen raportointikoodit FF

- Oletuksena päälle- poiskytkentöjä ei raportoida. Tämä on muutettavissa sektorista [367]-[374] (aluekohtaisesti, kohta 1 tulee olla käytössä)

Neo & Powerseries:

Sektori [301] -> puhelinnumero muodossa DE12345678FFFFFF... (Sama kuin TL405LE 1. numero on)

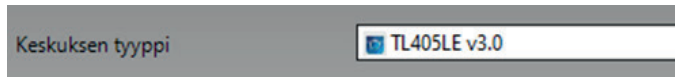
Sektori [310]-[318]-> Asiakastunnus järjestelmälle ja alueille (1234FF)

Sektori [350] Formaatti (03) Contact-ID Sektori [380] 1=Käytössä (robottipuhelin käytössä)

4.0 ULOSTULON OHJAUS SOITOLLA

4.1 Ohjelmointi DLS 5 v.1.74

- Laite löytyy listasta nimellä TL405LE v.3.0



- Ulostulon ohjaus toimii samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (SMS, vartiointiliike...)

- Käytettäessä DSC:n keskuksen ohjaukseen, ulostulo täytyy määrittellä pulssitoimiseksi (monostabiili)
 - > Powerseries: silmukkatyyppi 22, pulssitoiminen ohisulkija
 - > Neo: silmukkatyyppi 066, pulssi viritys

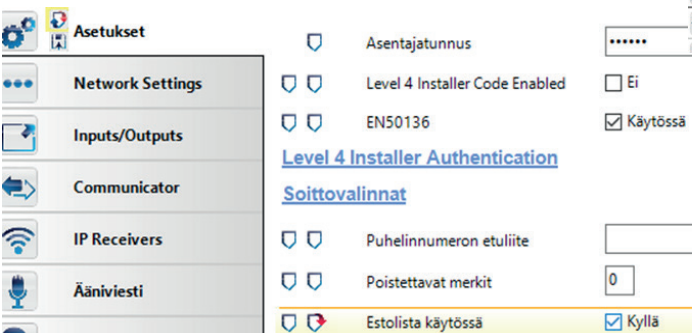
4.2 Puhelinluettelo:

- Lisää puhelinnumero(t) muodossa 0035840.....
- Laita täppä kohtaan Sallitut lista (White list)
- Määrittele mitä ulostuloja puhelimella on oikeus ohjata (aukaa tuplaklikkaamalla)
- Täppää, mikäli haluat kuittauksen onnistuneesta ohjaustapah-tumasta

Input/Output	Teksti	I/O tyyppi	Polariteetti	Häiriö tunnistus	Varattu ulostulo	Ohjauksen merkkipono	Aktivoinnin vaihtoehto	Tyyppi
1	Yläpuolelta/pois	Ulostulo	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Yleinen	Monostabiili
2	Yläpuolelta/pois	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(ei määrittä)	Bistable
3	Vika	Sisäntulo	NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(ei määrittä)	Bistable
4	Murto	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(ei määrittä)	Bistable
5	Palo	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(ei määrittä)	Bistable
6	Kansisuoja	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(ei määrittä)	Bistable

4.3 Asetukset/Options:

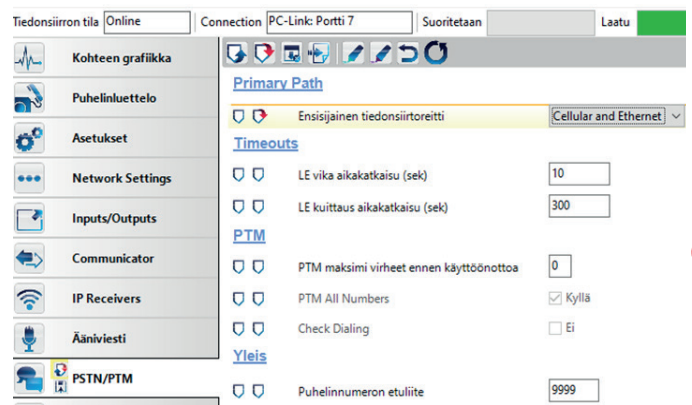
- Ota Estolista (Black list) käyttöön, tällöin ohjelman ulkopuoliset numerot eivät voi ohjata ulostuloja



4.4 PSTN/PTM:

Primary Path:

- Valitse ensisijaiseksi tiedonsiirtoreitiksi Cellular and Ethernet



4.5 Inputs / Outputs:

- Määrittele lähtö ulostuloksi ja määrittele polariteetti
- Avaa lisävalinnat tuplaklikkaamalla yläriviltä plus-merkistä
- Täppää kohta Varattu ulostulo (Reserved output)
- Valitse kuittaustapa (jos käytössä) –
- Valitse ulostulon tyyppi; - Monostable = pulssitoiminen, pulssin kesto määriteltävissä (Bistable = pitotoiminen)
- Määrittele pulssin kesto sekunteina (vain monostabiili ulostulo)

Input/Output	Teksti	I/O tyyppi	Polariteetti	[+] Ulostulo	Tyyppi	Monostabiili aika On
1	Yläpuolelta/pois	Ulostulo	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Varattu ulostulo	Monostabiili 10
2	Yläpuolelta/pois	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	No Cellular Net...	Bistable
3	Vika	Sisäntulo	NC	<input type="checkbox"/>		
4	Murto	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	Kansisuoja	Bistable
5	Palo	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	GSM vika	Bistable
6	Kansisuoja	Ulostulo	NC	<input type="checkbox"/>	Häiriö tunnistettu	Bistable

5.0 ULOSTULON OHJAUS TEKSTIVIESTITÄ JA SOITOLLA

5.1 Ohjelmointi DLS 5 v.1.74

- Laite löytyy listasta nimellä TL405LE v.3.0



- Ulostulon ohjaus toimii samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa (SMS, vartiointiliike...)

- Käytettäessä DSC:n keskuksen ohjaukseen, ulostulo täytyy määritellä pulssitoimiseksi (monostabiili)

-> Powerseries: silmukkatyyppi 22, pulssitoiminen ohisulkija (toimii viestillä ja soitolla!)

-> Powerseries: silmukkatyyppi 23, pitotoiminen ohisulkija (toimii vain viestillä!)

-> Neo: silmukkatyyppi 066, pulssi viritys (toimii viestillä ja soitolla!)

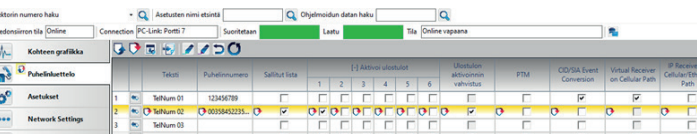
-> Neo: silmukkatyyppi 067, pitotoiminen ohisulkija (toimii vain viestillä!)

5.2 Puhelinluettelo:

- Lisää puhelinnumero(t) muodossa 0035840.....

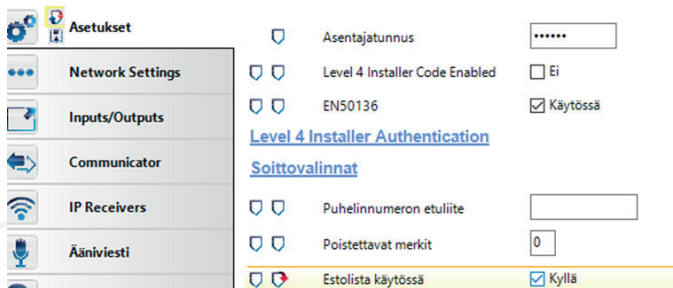
- Laita täppä kohtaan Sallitut lista (White list)

- Määrittele mitä ulostuloja puhelimella on oikeus ohjata (aukeaa tuplaklikkaamalla)



5.3 Asetukset/Options:

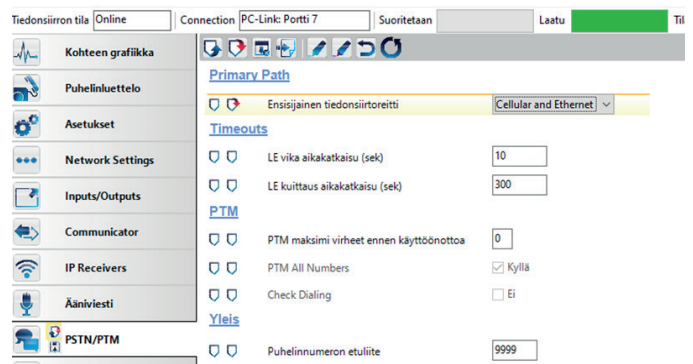
- Ota Estolista (Black list) käyttöön, tällöin ohjelman ulkopuoliset numerot eivät voi ohjata ulostuloja



5.4 PSTN/PTM:

Primary Path:

- Valitse ensisijaiseksi tiedonsiirtoreitiksi Cellular and Ethernet



5.5 Inputs / Outputs:

- Määrittele lähtö ulostuloksi ja määrittele polariteetti –

- Avaa lisävalinnat tuplaklikkaamalla yläriviltä plus-merkistä

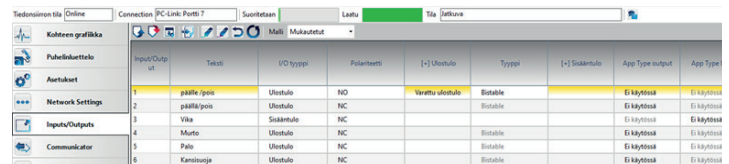
- Täppää kohta Varattu ulostulo (Reserved output) –

- Määrittele ohjausviesti (Esim. kytkenta) kohtaan Ohjaus merkijono (Control String) - ilman välilyönnejä

- Valitse kuittaustapa (jos käytössä) –

- Valitse ulostulon tyyppi; - Monostable = pulssitoiminen, pulssin kesto määriteltävissä - Bistable = pitotoiminen

- Määrittele pulssin kesto sekunteina (vain monostabiili ulostulo)



5.5 Ulostulon ohjaus tekstiviestillä:

Bistabiili komennot (päälle/pois):

#käyttäjätunnus*Ohjaus_merkkijono=ON* Esimerkki:
 #123456*01=ON* #käyttäjätunnus*Ohjaus_merkkijono=OFF*
 #123456*01=OFF* -
 - Välilyönnit eivät ole sallittuja

Monostabiili komennot:

- Ulostuloa voi ohjata myös soittamalla laitteelle. Laite ei vastaa puheluun ja näin ollen soitto ei maksa mitään. Heti kun puhelu alkaa hälyttämään, sallitut ulostulot vetävät ohjelmoidun mukaan.

SMS Example	Effect
#123456*HOMELIGHT=ON*	Bistable activation.
#123456*HOMELIGHT=ON**	Activated as programmed.
#123456*HOMELIGHT=ON*3600S*	Active for 3600 seconds.
#123456*HOMELIGHT=ON*50M*	Active for 50 minutes.
#123456*HOMELIGHT=ON*3600*	Activated as programmed, the invalid ON time parameter is ignored.
#123456*HOMELIGHT=ON*000S*	Activated as programmed, the invalid ON time parameter is ignored.
#123456*HOMELIGHT=OFF*	Deactivated.