




## CHECK LIST DI COLLAUDO

|   | IMPIANTO  | PROCEDURA DI VERIFICA  | TEST<br>Positivo "P"<br>Negativo "N" | NOTE |
|---|---|--|--------------------------------------|------|
|   | <b>VIDEOSORVEGLIANZA</b>  |  |                                      |      |
| 1 | Verifica cablaggio e funzionalità Centralina NVR / Telecamere             | Con PC collegarsi tramite cavo ethernet allo switch di bordo ed utilizzando un browser (Explorer o Chrome) aprire il collegamento puntando su IP della telecamera da verificare (es.192.168.150.102).<br>Per accedere alla configurazione/visualizzazione della telecamera, inserire Utente ADMIN e Password (verrà rilasciata e comunicata direttamente da SVT).  |                                      |      |
| 2 | Verifica orientamento telecamere  | Con PC, collegarsi tramite cavo ethernet allo switch di bordo ed utilizzando un browser (Explorer o Chrome) aprire il collegamento puntando su IP della telecamera da verificare (es.192.168.150.102).<br>Per accedere alla configurazione/visualizzazione della telecamera, inserire Utente ADMIN e Password (verrà rilasciata e comunicata direttamente da SVT). |                                      |      |
| 3 | Verifica funzionamento tastierino Panic button                            | Tenere premuto il tasto di Allarme su tastierino "Panic button" e contemporaneamente verificare sul pannello frontale del registratore NVR l'accensione del led ROSSO"ALM".  |                                      |      |
|   | <b>AVM Xone Plus</b>  |  |                                      |      |
| 4 | Verifica accensione AVM   | Chiudere contatto chiave cruscotto e dopo circa 10" si avvia l'AVM.  |                                      |      |
| 5 | Verifica funzionalità telefono  | Premere apposito tasto  su AVM e verificare la presenza della linea telefonica.   |                                      |      |
| 6 | Verifica funzionalità "Disattivazione validatrici"                        | Premere apposito tasto  "BLOCCA VALIDAT." su AVM e verificare su display delle validatrici se appare la scritta DISATTIVATA.   |                                      |      |
| 7 | Verifica segnale "Input anomalia da centralina videosorveglianza" (PIN 7) | Scollegare temporaneamente una telecamera della videosorveglianza (portare uscita a zero).<br>Con il software diagnostico "desktop\AITP  |                                      |      |

## CHECK LIST DI COLLAUDO

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | ControlPanel.exe" > su "ALARM" verificare che lo stato di "Alarm Panic Input" passi da verde a grigio e che la scritta passi da "High contact is open" a "Low contact is ground".  |  |  |
| 8  | Verifica segnale "Output attivazione centralina videosorveglianza" (PIN8)    | Con il software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Tax. I/O", forzare il segnale attivando il segno di spunta su OUT1/light1. Forzando il segnale si dovrà accendere sul pannello frontale del registratore NVR il led rosso "ALM". |  |  |
| 9  | Verifica segnale "Input motore acceso con logica positiva" (PIN 5)           | Avviare il veicolo.<br>Con software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Tax.I/O, verificare che lo stato di "Input 6/+Light P.down" diventi verde (verde con +24)  |  |  |
| 10 | Verifica segnale "Input motore acceso con logica negativa" (PIN 6)           | Avviare il veicolo.<br>Con software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Tax.I/O", verificare che lo stato di "Input 5/Pass.P.up" diventi verde (verde portandolo a massa)  |  |  |
| 11 | Verifica segnale "Input odometro" e taratura (PIN12)                         | Con autobus in movimento, attivando il software diagnostico "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Odom.", verificare che gli impulsi "Wheel Pulses" si incrementino. Eseguire procedura di taratura odometro che verrà fornita da SVT.                 |  |  |
| 12 | Verifica segnale stato porte (PIN 9)   | Con software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Ext. I/O", verificare che lo stato di "Digital input 1" diventi verde (+24 )  |  |  |
| 13 | Verifica segnale GPS   | Con software diagnostico AVM "SysApps\GPS.exe" verificare che il numero di satelliti sia >=3   |  |  |
| 14 | Verifica segnale GPRS  | Su schermata AVM barra inferiore, verificare che sia presente la scritta "GPRS ON" di colore VERDE.  |  |  |
| 15 | Verifica segnale input attivazione da sistema antifurto PIN 10 (Extraurbani) | Con software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Ext. I/O", verificare che lo stato di "Digital input 2" diventi verde (con ingresso positivo)   |  |  |


## CHECK LIST DI COLLAUDO

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 16                                | Verifica interfacciamento AVM - validatrici  | Su schermata AVM barra inferiore, verificare che sia presente la scritta "VAL. OK" di colore VERDE.  |  |  |
| 17                                | Verifica funzionamento e taratura accelerometro  | Eseguire procedura di taratura accelerometro che verrà fornita da SVT.   |  |  |
| 18                                | Verifica segnale Output al relay frecce/clacson (PIN 4)  | Con software diagnostico AVM "desktop\AITP ControlPanel.exe" > su "Tax.I/O" e spuntando OUT 5/roof light verificare il cambio di stato.  |  |  |
| SISTEMA BIGLIETTAZIONE            |  |  |  |  |
| 19                                | Verifica su CDB6 (bus urbani) attivazione collegamento GPRS e aggiornamento dati con centrale di terra | Verificare sulla barra superiore del display CDB6 che il simbolo del collegamento GPRS  sia attivo. |  |  |
| 20                                | Verifica su validatrici aggiornamento dati con centrale di terra                                       | Accendere la validatrice e verificare se su display viene visualizzata la scritta "IMPORTAZIONE FILE IN CORSO".  |  |  |
| PANNELLI INDICATORI/VOCALIZZATORI |  |  |  |  |
| 21                                | Verifica su centralina Aesys/Ameli presenza segnale apertura porta anteriore                           | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e sul menù selezionare la voce "DIAGNOSTICA INGRESSI/INPUT DIGITALI"  |  |  |
| 22                                | Verifica su centralina Aesys/Ameli presenza segnale contatto chiave                                    | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e sul menù selezionare la voce "DIAGNOSTICA INGRESSI/INPUT DIGITALI"  |  |  |
| 23                                | Verifica funzionamento Pannelli esterni  | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e selezionare la voce "ATTIVA TEST DISPLAY/INDICATORI"  |  |  |
| 24                                | Verifica funzionamento Pannello interno  | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e selezionare la voce "ATTIVA TEST DISPLAY/INDICATORI"  |  |  |
| 25                                | Verifica funzionamento Vocalizzatore esterno   | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e selezionare la voce "TEST VOCALIZZATORE/CANALI TTS"   |  |  |

## CHECK LIST DI COLLAUDO

|               |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|
| 26            | Verifica funzionamento Vocalizzatore interno                               | Entrare in modalità diagnosi su centralina AESYS/AMELI e selezionare la voce "TEST VOCALIZZATORE/CANALI TTS"   |  |  |
| 27            | Verifica interfacciamento/pilotaggio pannelli esterni da AVM               | Avviare il software diagnostico AVM "hardDisk\SistemaCentraleBordo\HardwareConnessioni.exe", selezionare il tipo di impianto se Aesys o Ameli e forzare l'invio del messaggio di prova.  |  |  |
| 28            | Verifica interfacciamento/pilotaggio pannello interno da AVM               | Avviare il software diagnostico AVM "hardDisk\SistemaCentraleBordo\HardwareConnessioni.exe", selezionare il tipo di impianto se Aesys o Ameli e forzare l'invio del messaggio di prova.  |  |  |
| 29            | Verifica interfacciamento/pilotaggio vocalizzatore interno da AVM (Urbani) | Attivare il programma AVM con Login Codice "2". Premere tasto "Inizio corsa", selezionare una corsa ed una fermata casuale, quindi forzare l'apertura premendo il tasto "Inizio corsa". Verificare se la fermata viene vocalizzata internamente. |  |  |
| CONTA PERSONE |  |  |  |  |
| 30            | Verifica segnale porta su modulo conta persone anteriore                   | Su PC utilizzare il software di diagnosi Eurotech "PCN 1001 win_client" (fornito da SVT). Collegarsi al contapasseggeri anteriore tramite switch di bordo, inserendo il relativo indirizzo ip (192.168.150.31)                                   |  |  |
| 31            | Verifica segnale porta su modulo conta persone centrale                    | Su PC utilizzare il software di diagnosi Eurotech "PCN 1001 win_client" (fornito da SVT). Collegarsi al contapasseggeri anteriore tramite switch do bordo, inserendo il relativo indirizzo ip (192.168.150.32)                                   |  |  |
| 32            | Verifica segnale porta su modulo conta persone posteriore                  | Su PC utilizzare il software di diagnosi Eurotech "PCN 1001 win_client" (fornito da SVT). Collegarsi al contapasseggeri anteriore tramite switch di bordo, inserendo il relativo indirizzo ip (192.168.150.33)                                   |  |  |
| 33            | Verifica funzionamento/conteggio modulo porta anteriore                    | Con software diagnostico AVM "hardDisk\SistemaCentraleBordo\Contapass_EurotechTest.exe", selezionare "TCP" su "Communication type" ed inserire l'indirizzo IP del conta passeggeri (192.168.150.31).   |  |  |
| 34            | Verifica funzionamento/conteggio modulo porta centrale                     | Con software diagnostico AVM "hardDisk\SistemaCentraleBordo\Contapass_EurotechTest.  |  |  |

## CHECK LIST DI COLLAUDO

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
|             |  | exe", selezionare "TCP" su "Communication type" ed inserire l'indirizzo IP del conta passeggeri (192.168.150.32).  |  |  |
| 35          | Verifica funzionamento/conteggio modulo porta posteriore | Con software diagnostico AVM "hardDisk\SistemaCentraleBordo\Contapass_EurotechTest.exe", selezionare "TCP" su "Communication type" ed inserire l'indirizzo IP del conta passeggeri (192.168.150.33). |  |  |
| SEMAFORICA  |  |  |  |  |
| 36          | Verifica tempo attivazione semaforica da timer           | Verifica visiva  |  |  |
| MORSETTIERA |  |  |  |  |
| 37          | Verifica regolazione timer                               | Verificare disattivazione Relè generale impianti di bordo.   |  |  |
| ROUTER      |  |  |  |  |
| 38          | Verifica ricezione segnale GPRS                          | Verificare sul pannello anteriore del router che siano accesi i led verdi in figura  , relativi al segnale GPRS.   |  |  |