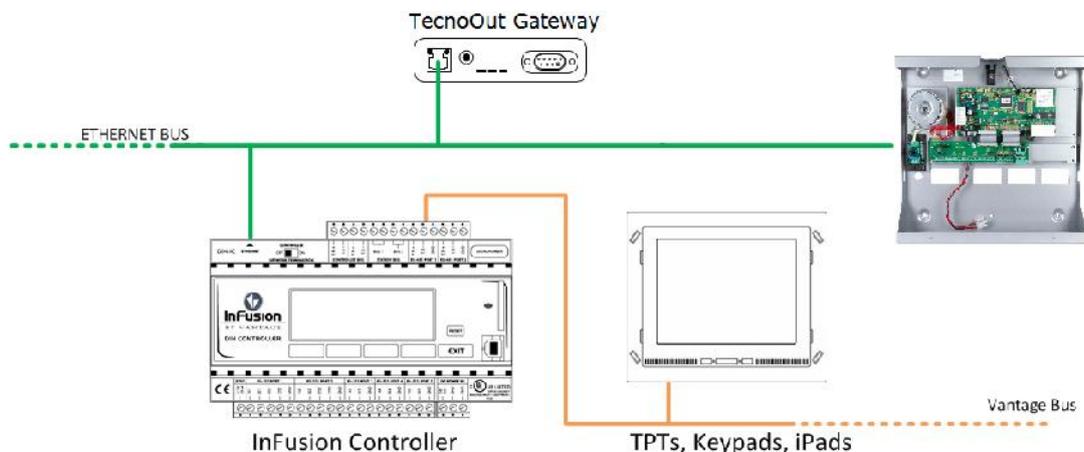


Youus TecnoAlarm Gateway for Vantage Infusion

Manuale Installatore

Version 1.1



Avvertenze generali

Prima di iniziare la configurazione del gateway e la relativa programmazione su Infusion Design Center, occorre accertarsi con l'installatore Tecnoalarm che si siano verificati tutti i seguenti aspetti.

- La centrale Tecnoalarm deve essere una dei seguenti 4 modelli, dotate dei rispettivi firmware:
 - TP16-256 Versione 3.0 o superiore
 - TP16-512 Versione 0.7.01 o superiore
 - TP8-96V Versione 0.7.01 o superiore
 - TP8-88 Versione 0.8.02 o superiore
- Nel caso della TP16-256 e della TP16-512, non avendo la connessione di rete nativa, deve essere installata, configurata e connessa alla rete Ethernet l'interfaccia di rete Tecnoalarm denominata "ProgNet2 TecnoOut". I test con questo tipo di interfacciamento hanno rilevato una connessione che può soffrire di disconnessioni saltuarie dovute a aleatorietà di rete.
- Le centrali devono essere abilitate per la "programmazione avanzata", abilitazione che deve essere acquistata da Tecnoalarm all'atto dell'ordine
- Le centrali devono essere abilitate per il "Protocollo TecnoOut", abilitazione che deve essere acquistata da Tecnoalarm all'atto dell'ordine (la TP16-256 è sempre abilitata)
- Nella programmazione del software Tecnoalarm "Centro", Il comunicatore H deve essere impostata la porta 10002 con il protocollo TecnoOut. Tale porta deve essere la stessa configurata all'interno delle pagine di configurazione web del gateway.
- **Le soprariportate prescrizioni, se rispettate perfettamente, devono permettere il corretto funzionamento del software fornito da Tecnoalarm denominato "TecnoOut Monitor" (rivolgersi all'occorrenza al supporto Tecnoalarm per ottenerlo). Se il software suddetto non comunica correttamente con la centrale Tecnoalarm, non si potrà avere un corretto funzionamento nemmeno del gateway, pertanto si consiglia innanzitutto di verificare tale aspetto.**

Descrizione

Il TecnoOut Gateway per Vantage InFusion permette il controllo delle principali funzioni delle centrali Tecnoalarm, dotate di protocollo Tecnout attraverso task Vantage; è possibile controllare inserimento/disinserimento di programmi e visualizzazione stato delle zone.

Dati tecnici

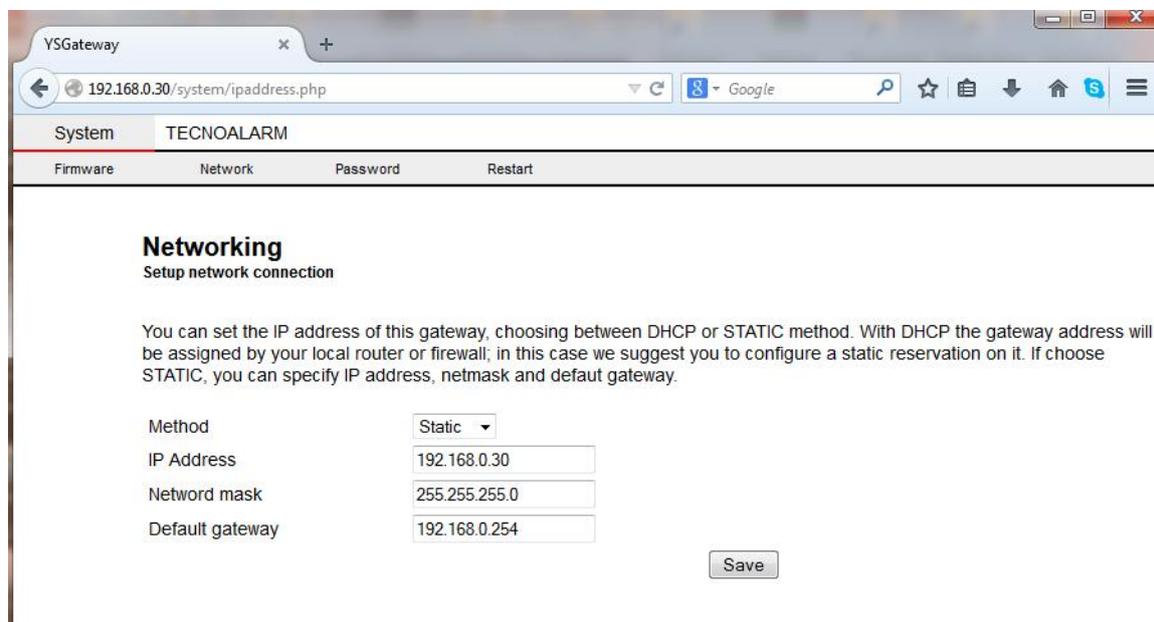
Alimentazione 18Vcc tramite alimentatore incluso. E' necessario che il gateway sia configurato con un indirizzo IP statico in modo da permettere la corretta configurazione della porta TCP sul driver in Design Center; il driver di riferimento è TecnoOut Gateway.

Collegamenti fisici

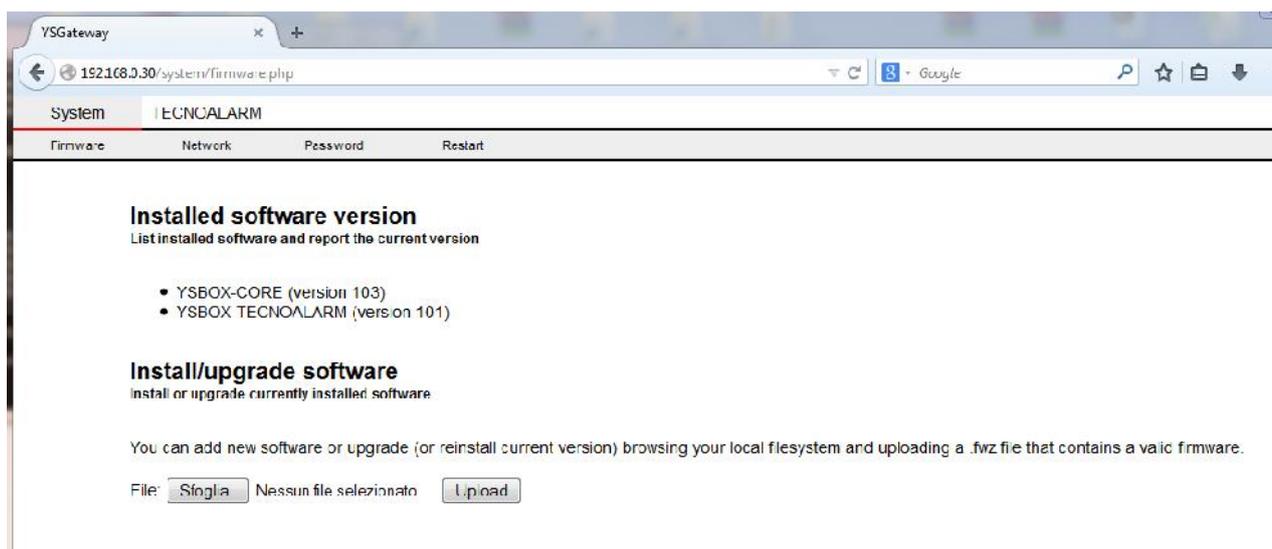
Il TecnoOut Gateway for Vantage InFusion deve essere connesso alla stessa rete fisica a cui è collegato Driver Infusion e la centrale Tecnoalarm. Deve inoltre essere accessibile al Vantage InFusion: l'accesso può essere diretto, se nella stessa subnet, oppure indiretto attraverso un router o firewall che separa la rete automazione da Tecnoalarm; in questo caso è necessario che la porta 5690/tcp sia aperta ed in NAT verso l'indirizzo locale della centrale

Configurazione TecnoOut Gateway for Vantage InFusion

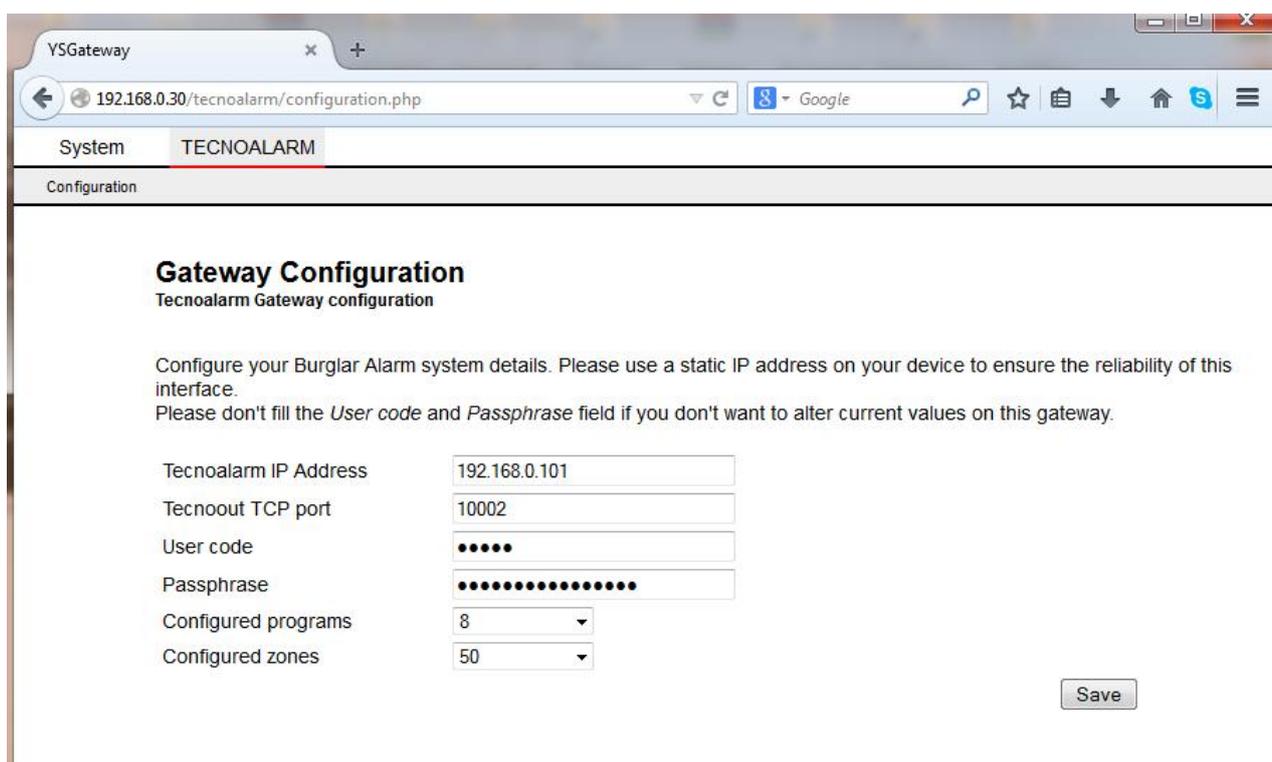
Il TecnoOut Gateway for Vantage InFusion è configurabile tramite Browser Web all'indirizzo di default **http://192.168.0.30** con password "admin". Una volta effettuato l'accesso è possibile assegnare un diverso indirizzo IP statico all'interno del menù **System > Network**:



Mediante la pagina **System > Firmware** si potrà invece inserire un eventuale aggiornamento dell'apparato, sia a livello di kernel sia a livello di singolo driver dispositivo.



All'interno del menù Tecnoalarm > Configuration si trovano invece tutti i principali parametri di configurazione del gateway, da configurare correttamente per poter permettere il corretto dialogo con la centrale:



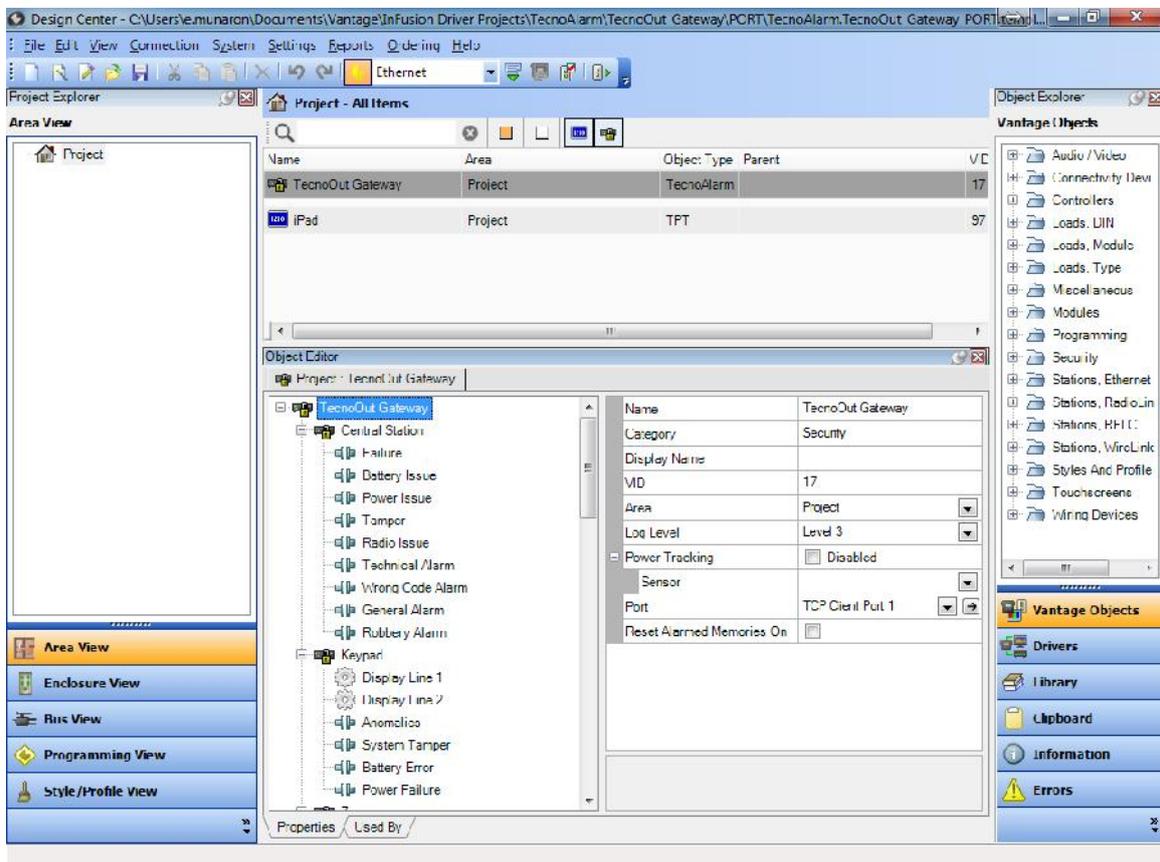
- **Tecnoalarm IP Address:** è l'indirizzo IP della centrale Tecnoalarm (nel caso della TP16/256, è l'indirizzo della interfaccia proget2 tecnoOut), che deve essere nella stessa sottorete del gateway e del controller Vantage Infusion.
- **TecnoOut TCP Port:** è la porta di rete da impostare nel comunicatore H all'interno del software Centro.
- **UserCode:** è un codice utente che deve essere definito in Centro tra gli utenti riconosciuti dalla centrale, ma non è necessario che sia abilitato a eseguire operazioni di Arm/Disarm.
- **Passphrase:** è la chiave di protezione della comunicazione TCP/IP con la centrale, utilizzata con crittografia AES128 bit. La stessa chiave deve essere impostata anche all'interno del software Centro e deve essere necessariamente di 16 caratteri alfanumerici.

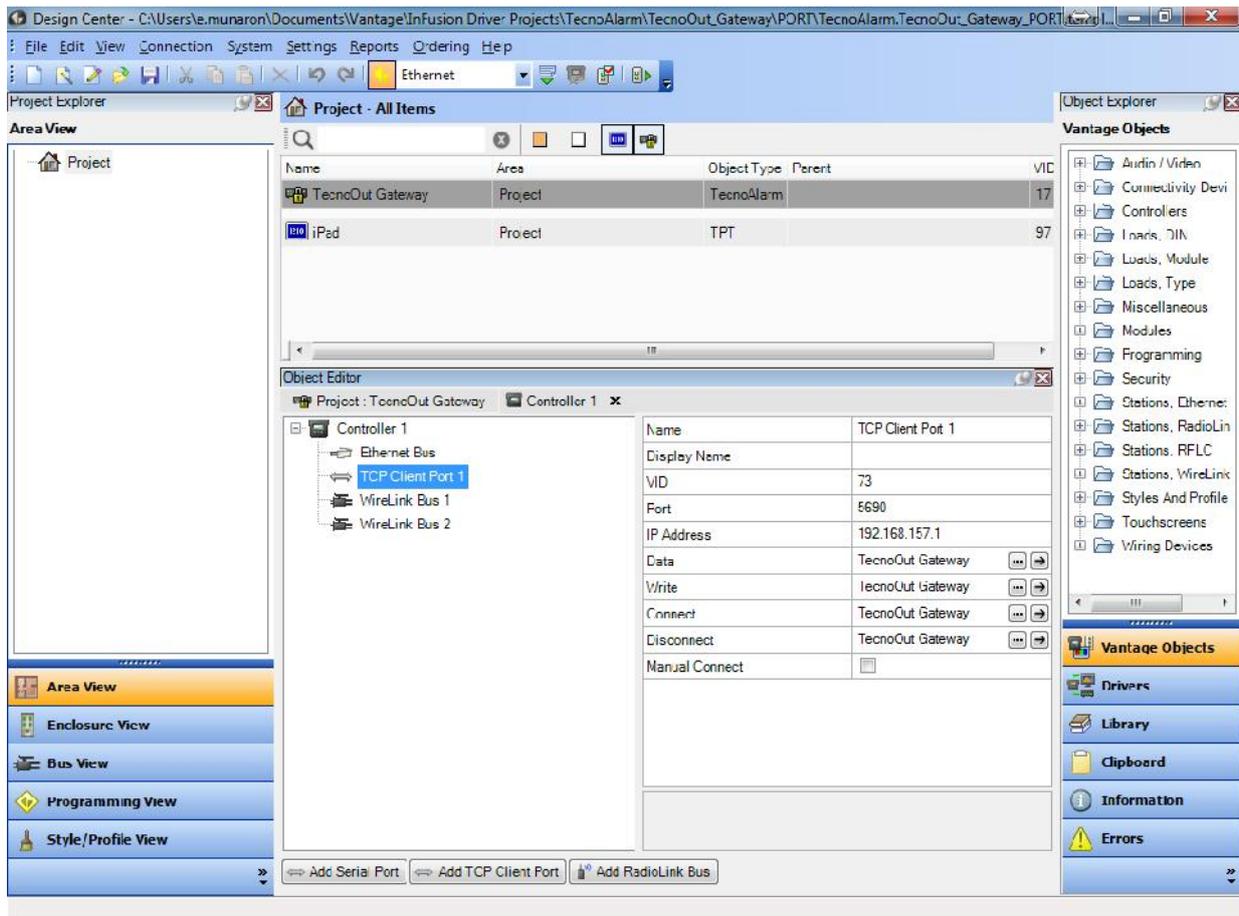
- **Configured programs:** è il numero massimo di programmi da monitorare, definiti all'interno del Centro. Il valore massimo di tali programmi varia a seconda delle centrali (8 o 16). Si consiglia di non utilizzare un numero superiore al numero di programmi configurati nel Centro.
- **Configured zones:** è il numero massimo di zone (contatti/volumetrici ecc.) da monitorare. Anche tale valore dipende dal tipo di centrale (88, 96, 256, 512), ma si consiglia fortemente di utilizzare un numero di poco superiore all'indirizzo massimo delle zone configurate. Es. se in Centro sono state configurate 43 zone di cui quella con indirizzo più grande è 52, il numero da inserire è 52.

Configurazione Vantage InFusion

L'interfacciamento tra InFusion e Gateway avviene tramite il driver TecnoAlarm.TecnouOut, da ricopiare all'interno della cartella Object Repository della versione di Design Center utilizzata. Per l'inserimento del driver TecnoOut all'interno del progetto si riportano le indicazioni standard.

Posizionarsi nella sezione Area View di Design Center e importare il driver TecnoAlarm. Selezionare la voce TecnoOut Gateway, e configurare la proprietà port cliccando sul tasto ->.



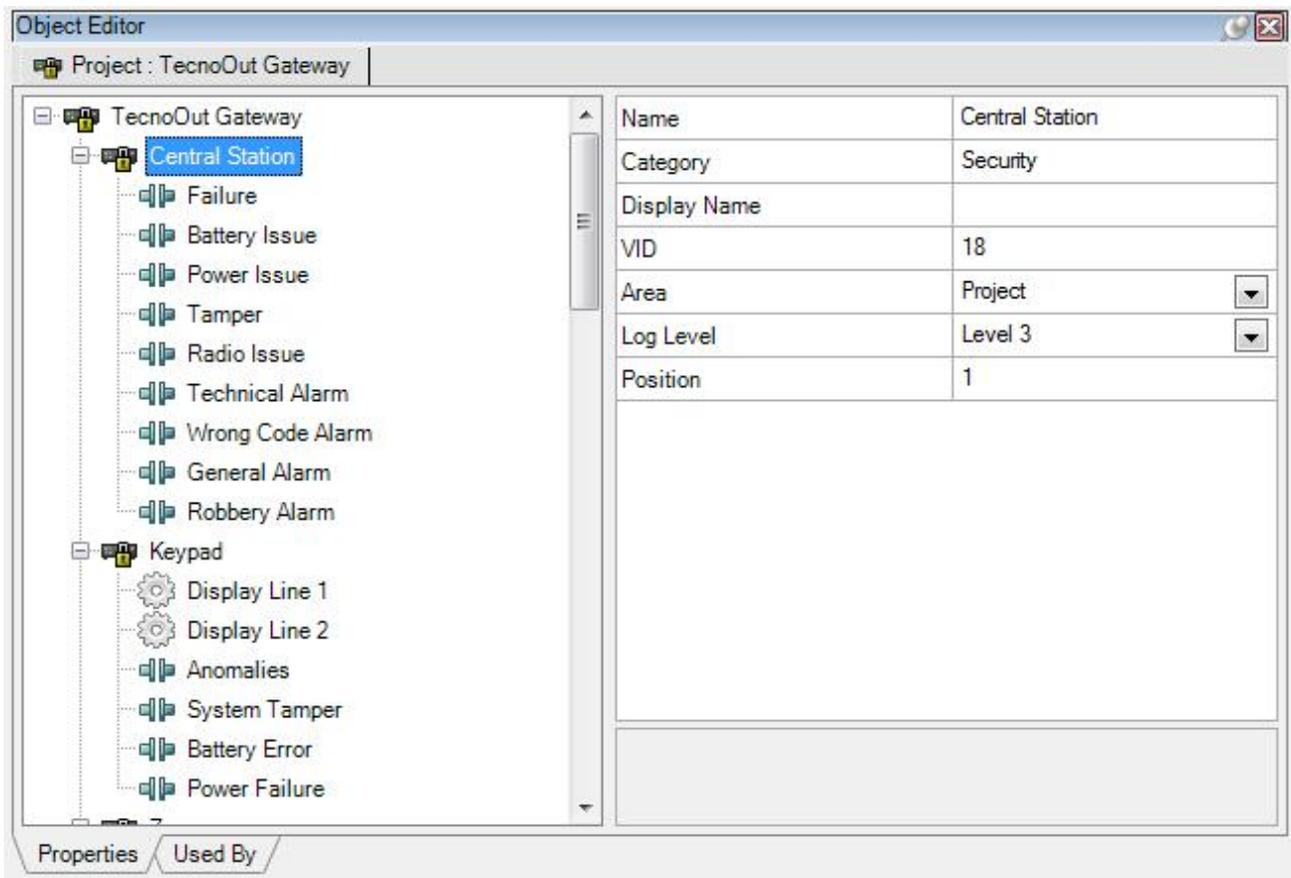


Completare la proprietà IP Address con l'ip corrispondente al GATEWAY TECNOALARM. Le proprietà Data, Wire, Connect, Disconnect saranno automaticamente compilate dal DesignCenter nel momento in cui si seleziona la proprietà Port all'interno del driver, così come la corrispondente porta di dialogo (5690) tra Infusion Controller e gateway.

La proprietà **Reset Alarmed Memories On Arm** è selezionata di default e può essere disabilitata. Se selezionata, ad ogni inserimento successivo all'intrusione, verranno resettati gli stati Alarmed associati ad ogni zona configurata nel progetto. Se non selezionata, rimarranno gli stati Alarmed fino al reset richiamando il send port code **ResetAlarmedZones**. (vedi sez. zone di seguito per i dettagli).

Centrale (Central Station)

Nella sezione AreaView selezionare il TecnoOut Gateway e nella finestra Object Editor selezionare Central Station.



Sono disponibili nove elementi DryContact, corrispondenti ad altrettanti eventi rilevabili dalla centrale:

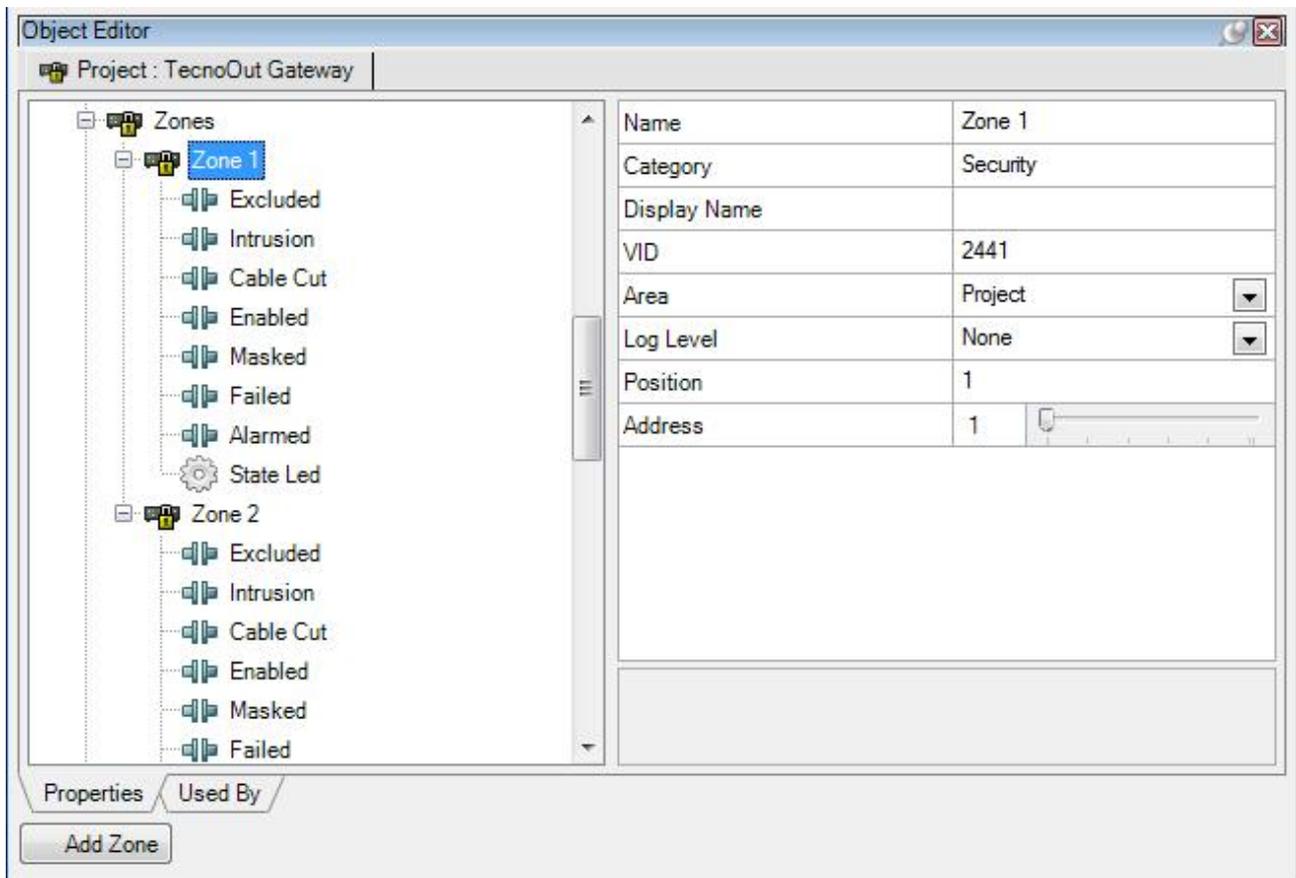
- **Failure:** guasto generico
- **Battery Issue:** problemi alla batteria tampone
- **Power Issue:** segnalazione di mancanza alimentazione di rete elettrica
- **Tamper:** in caso di manomissione centrale o apertura del pannello non autorizzata
- **Radio Issue:** anomalia apparati radio
- **Technical Alarm:** allarme tecnico generico
- **Wrong Code Alarm:** se viene inserito un codice utente errato per più di 5 volte
- **General Alarm:** allarme generale
- **Robbery Alarm:** allarme rapina in corso.

Per ognuno di questi eventi è possibile rilevare un fronte di salita (attivazione) ed un fronte di discesa (disattivazione) mediante una consueta condizione "If TriggerType is ButtonPress then / Elself TriggerType is ButtonRelease then"

Zone

Nella sezione AreaView selezionare il TecnoOut Gateway poi nella finestra Object Editor selezionare Zones.

Per ogni zona Tecnoalarm presente è necessario aggiungere una Zone tramite il tasto “Add Zone” e configurare la proprietà “Name” con il nome della zona; la proprietà Address con l’indirizzo fisico della Zona.



Per ciascuna zona sono disponibili sette DryContact:

- **Excluded:** segnala una zona esclusa
- **Intrusion:** quando la zona rileva presenza o il contatto è aperto. La segnalazione è attiva anche quando nessun programma è inserito.
- **Cable Cut:** taglio cavo o manomissione
- **Enabled :** zona configurata ed appartenente ad almeno un programma attivo
- **Masked:** in caso di mascheramento o copertura del sensore
- **Failed:** quando la centrale tenta un inserimento ma la zona ha un problema tecnico
- **Alarmed:** memoria allarme (resettata al successivo inserimento se l’opzione “Reset Alarmed Memories On Arm” è selezionato o mediante un task “Send port code > ResetAlarmedZones”
- **State Led:** funzionalità predisposta per usi futuri - Non utilizzare.

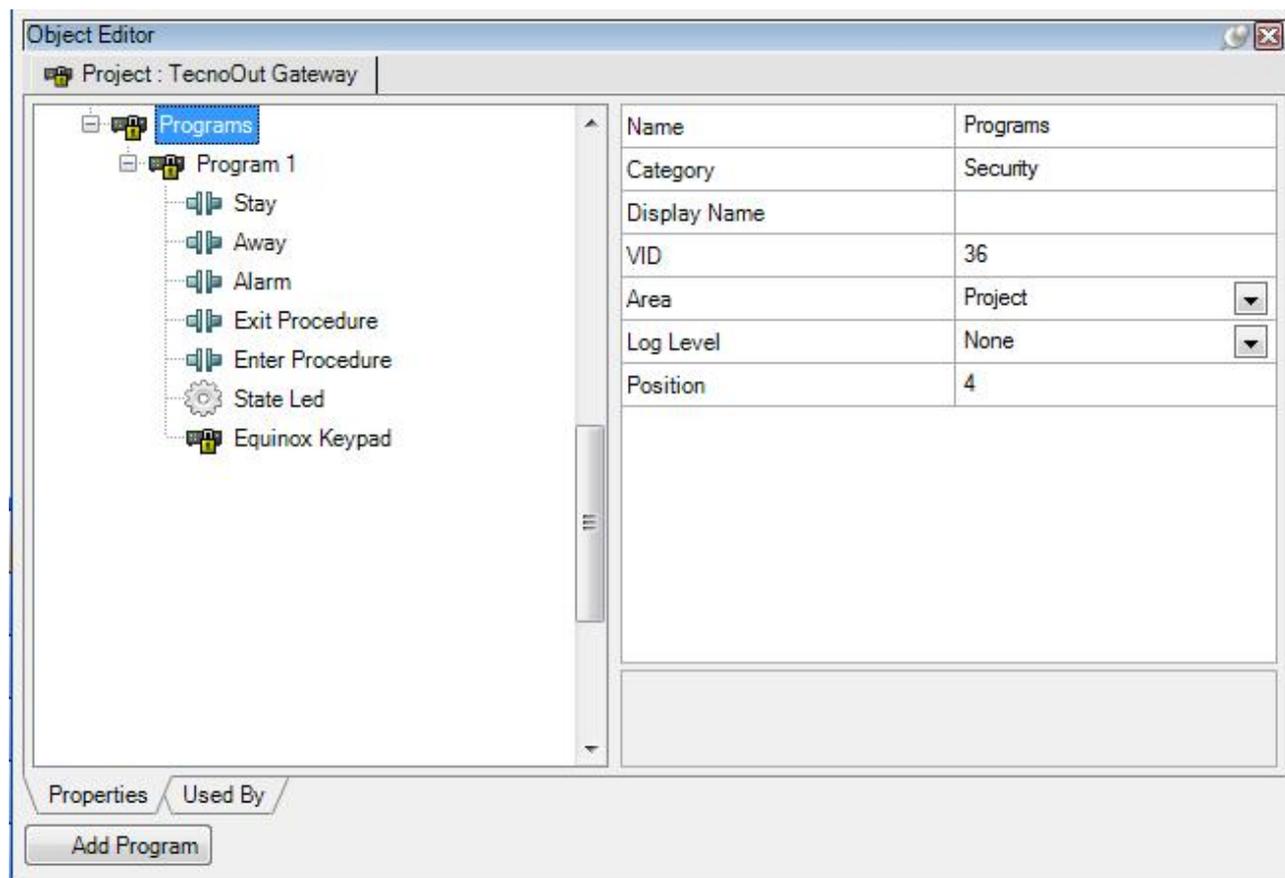
Il DryContact **Alarmed** risulta attivo quando ad impianto inserito la zona corrispondente rileva una intrusione. In questo modo tiene traccia delle zone in cui è avvenuta l’intrusione essendo il DryContact **Intrusion** attivo solo finchè viene rilevata presenza dai sensori e il cui stato viene ripristinato non appena il sensore non rileva più alcun movimento.

Ci sono 2 modi per resettare lo stato **Alarmed**:

1. Attivando l'opzione **Reset Alarmed Memories On Arm** (vedi sopra) nelle proprietà generali del Driver. Se selezionata, ad ogni inserimento successivo all'intrusione, verranno resettati gli stati Alarmed associati ad ogni zona configurata nel progetto.
2. Creando un task e richiamando il send port code **ResetAlarmedZones** in qualsiasi momento. In questo modo avviene la forzatura del reset di tutti i DryContact **Alarmed** delle zone configurate.

Programmi

Nella sezione AreaView selezionare il TecnoOut Gateway poi nella finestra proprietà selezionare Programs.



Premendo il tasto add Program vengono aggiunti nuovi Programmi.

Per ogni nuovo programma configurare la proprietà address corrispondente al numero programma presente nella centrale TecnoAlarm.

Per ciascun programma sono disponibili cinque DryContact, tramite i quali rilevare i relativi eventi:

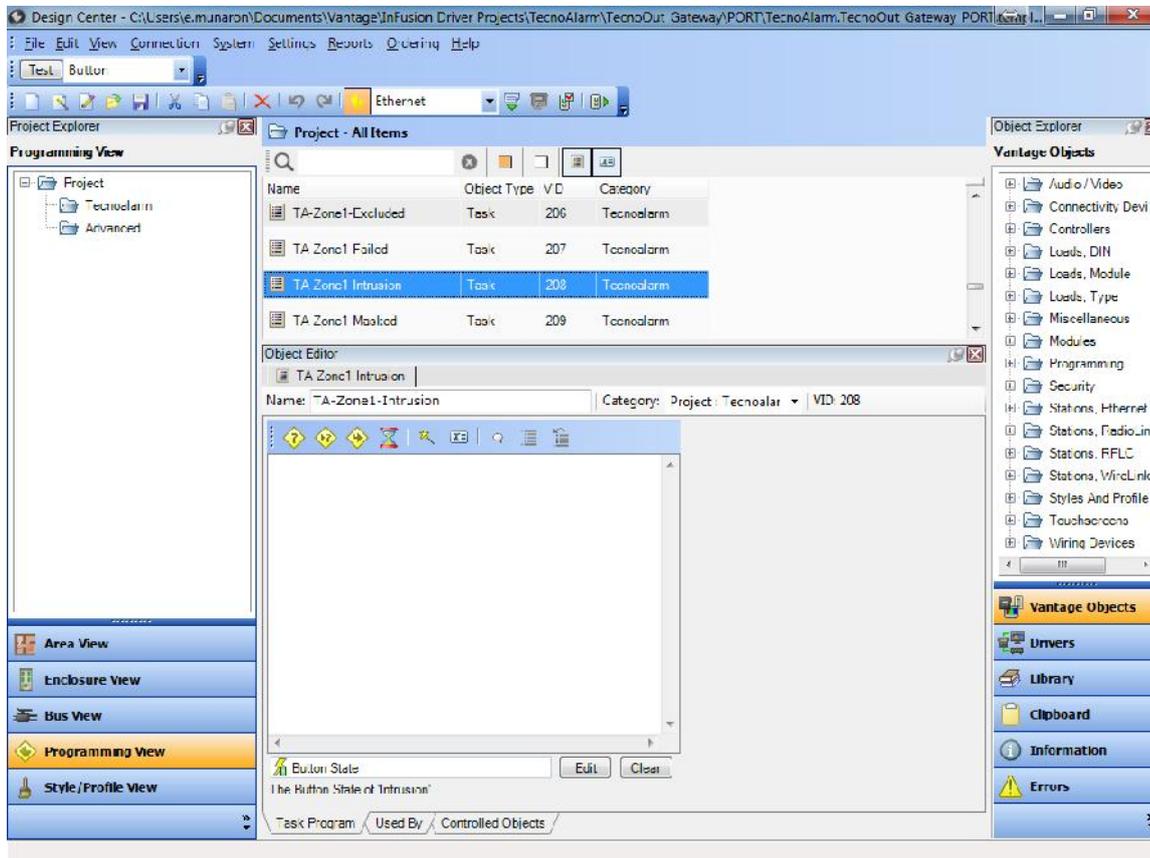
- **Stay**: attivazione di un programma di tipo perimetrale (o parziale)
- **Away**: attivazione di un programma totale,
- **Alarm**: quando una zona del programma inserito ha rilevato una intrusione,
- **Exit Procedure**: quando l'attivazione è temporizzata e la centrale è in fase di inserimento ritardato
- **Enter Procedure**: quando la disattivazione è temporizzata e la centrale è in fase di disinserimento
- **State Led**: funzionalità predisposta per usi futuri - Non utilizzare.

Task

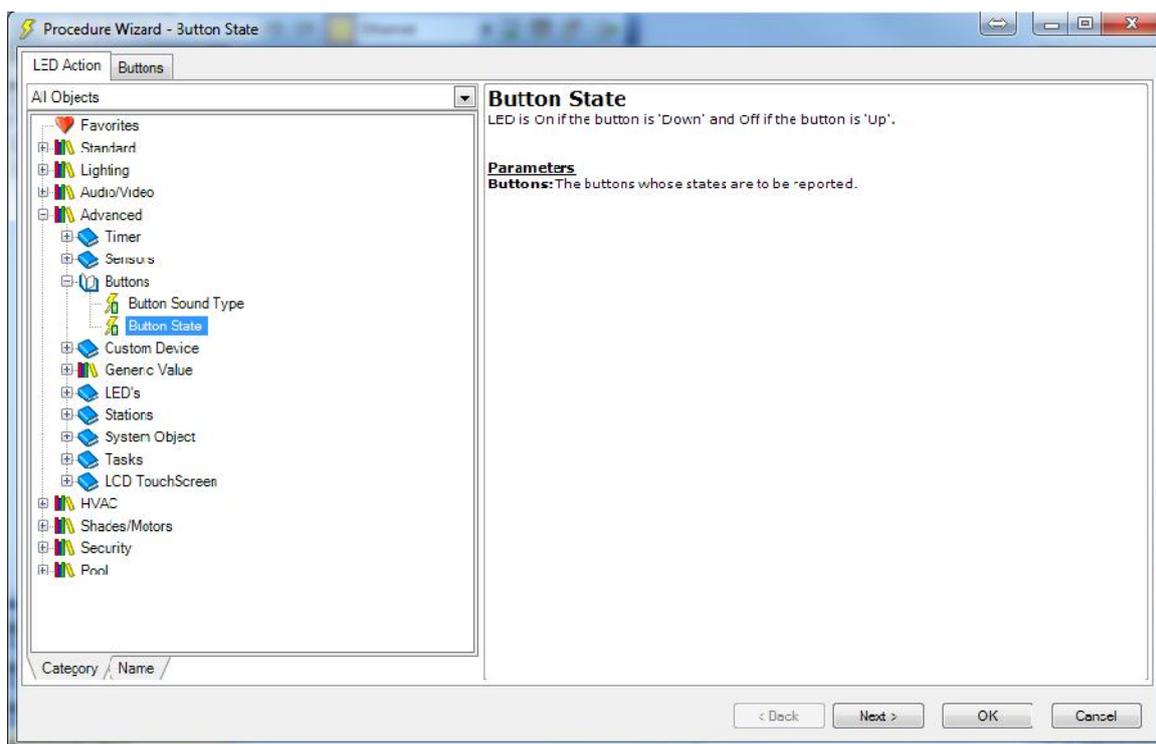
Dopo aver inserito correttamente tutte le informazioni di gateway,zones,programs dovrete configurare tutti i task per poi assegnarli alla parte grafica del Touchscreen designer.

Posizionarsi nell'area Programming View e creare la cartella TecnoAlarm che conterrà tutti i task relativi.

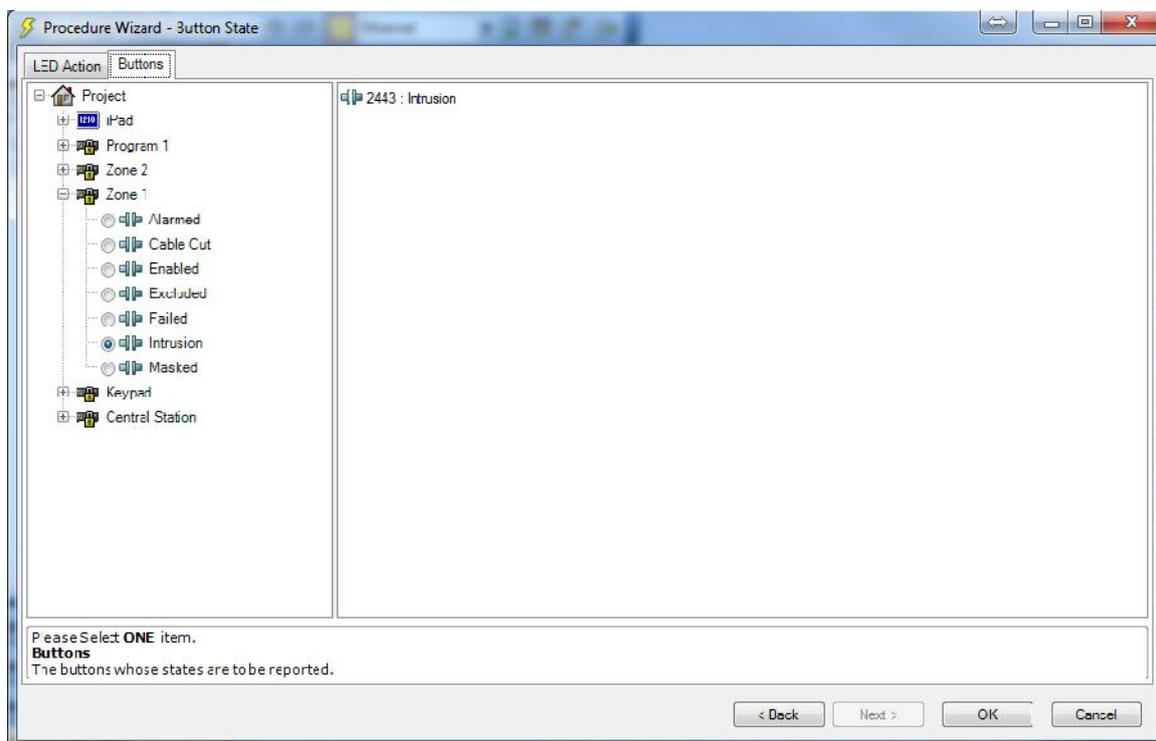
Cliccare con il tasto destro sopra la cartella e premere Add Task.



Assegnamo un nome esplicativo al task es: TA-Zone1-Intrusion e, senza inserire alcuna istruzione all'interno del task, selezioniamo nella proprietà "Led Action" l'opzione "Button State", dopodichè selezionare nella sezione Buttons il DryContact relativo allo stato della zona che ci interessa. In questo modo otterremo un task che non esegue nessuna azione ma che sarà rappresentativo dello stato della zona da poter utilizzare in una qualsiasi interfaccia grafica su TouchScreen Designer.



Premiamo la linguetta Buttons e scegliamo facciamo la corretta assegnazione scegliendo la zona e lo stato corrispondente.



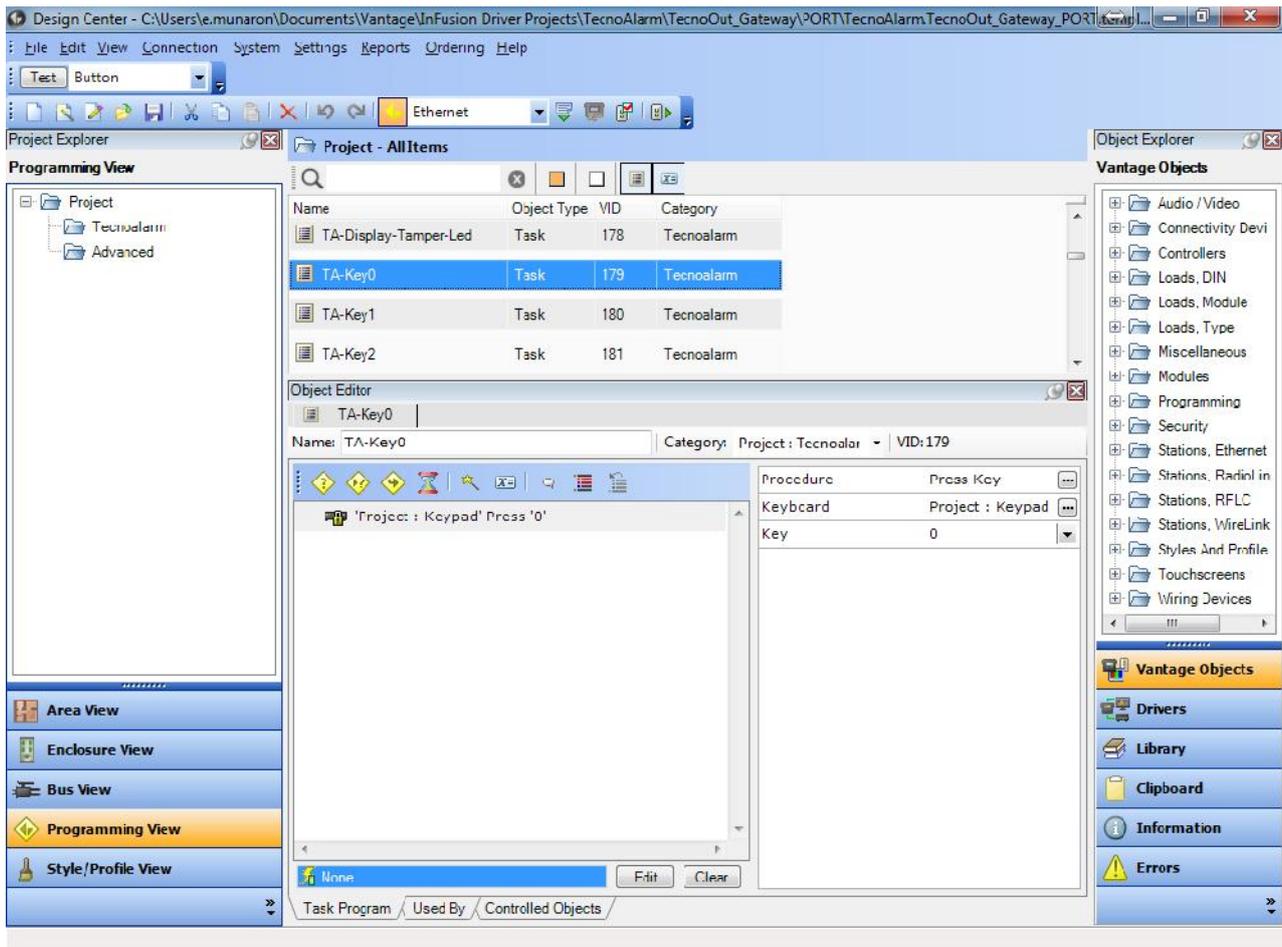
Proseguire creando tanti task quanti sono gli stati di zone che si desidera monitorare ed eseguire la stessa operazione per i programmi.

Keypad

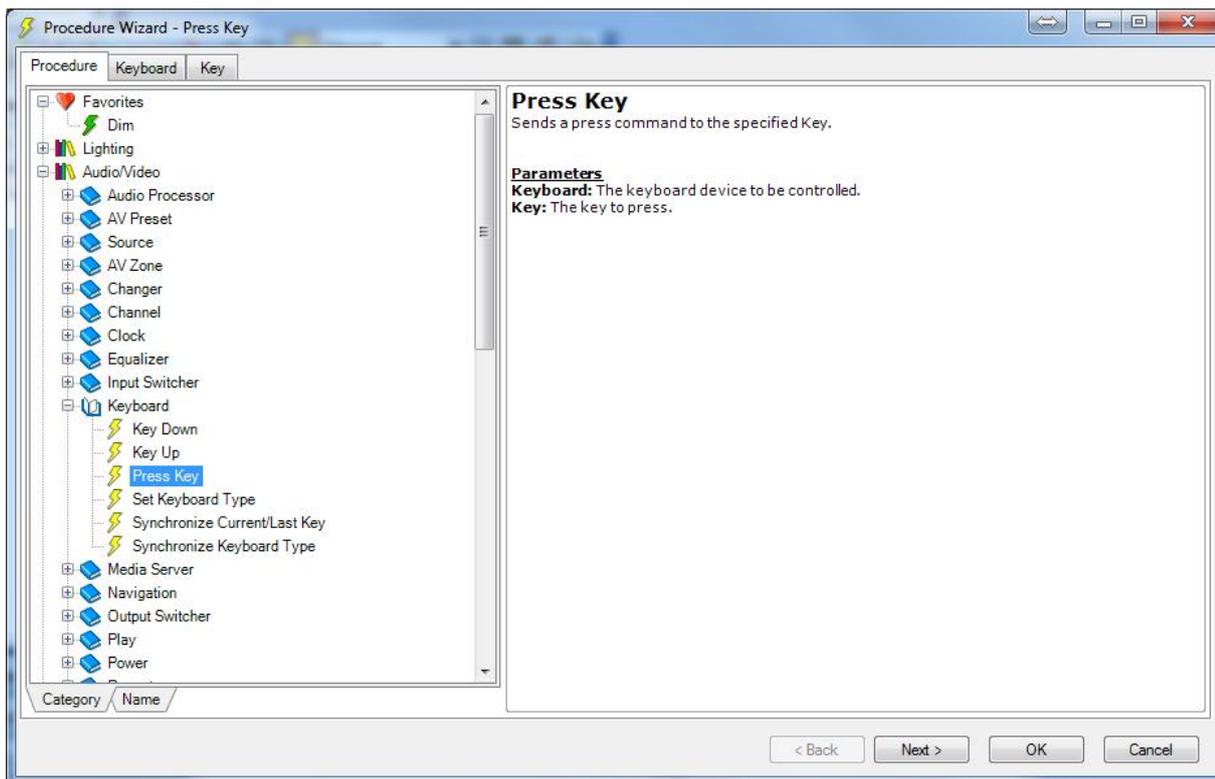
Nel protocollo TecnoOut sono disponibili istruzioni relative alla pressione dei pulsanti di tastiera, pertanto è possibile replicare una tastiera virtuale.

L'oggetto Keypad mette appunto a disposizione il testo in 2 righe e quattro DryContact: **Anomalies** attivo quando anomalie, **System Tamper** quando manomissione, **Battery Error** quando problemi batteria, **Power Failure** quando problemi di rete elettrica.

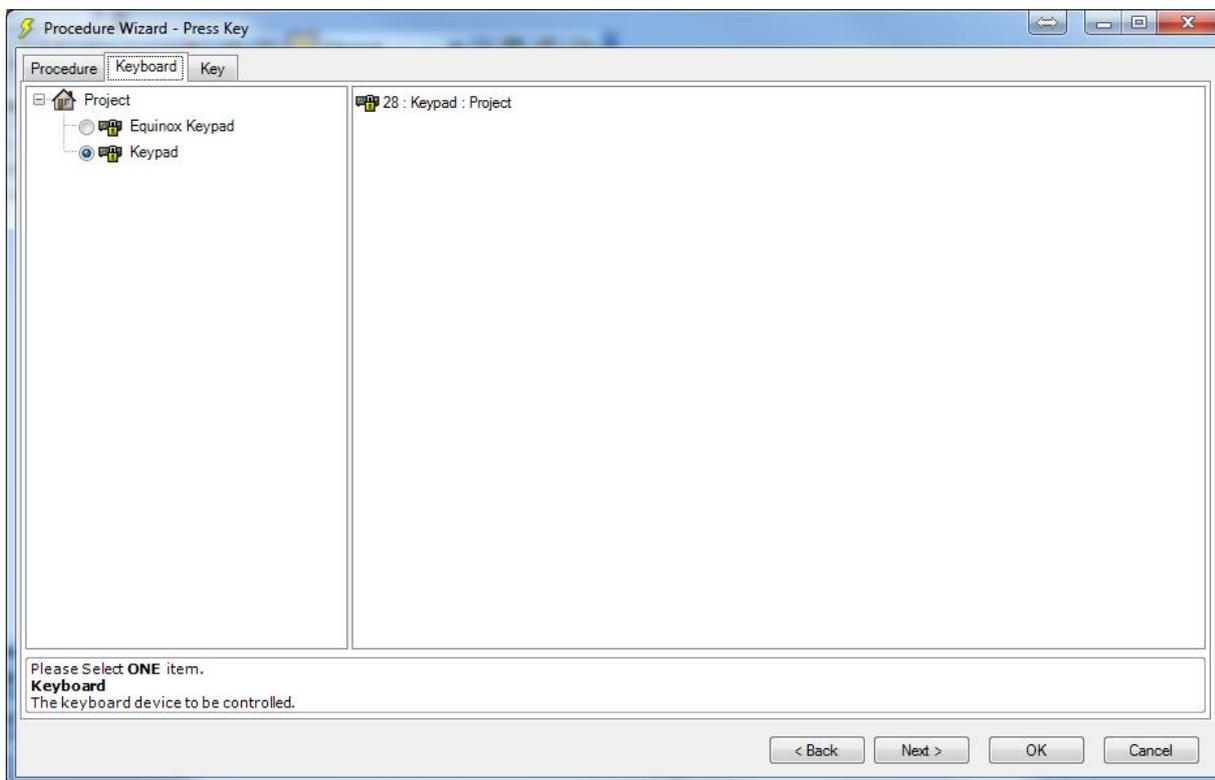
Sempre nella sezione Programming view nella cartella TecnoAlarm creiamo i task per la pressione dei tasti della KEYPAD virtuale. Creare un task e assegnare un nome esplicativo es: TA-Key0 e premere task wizard.



Selezionare Press key e selezionare la liguetta Keyboard.

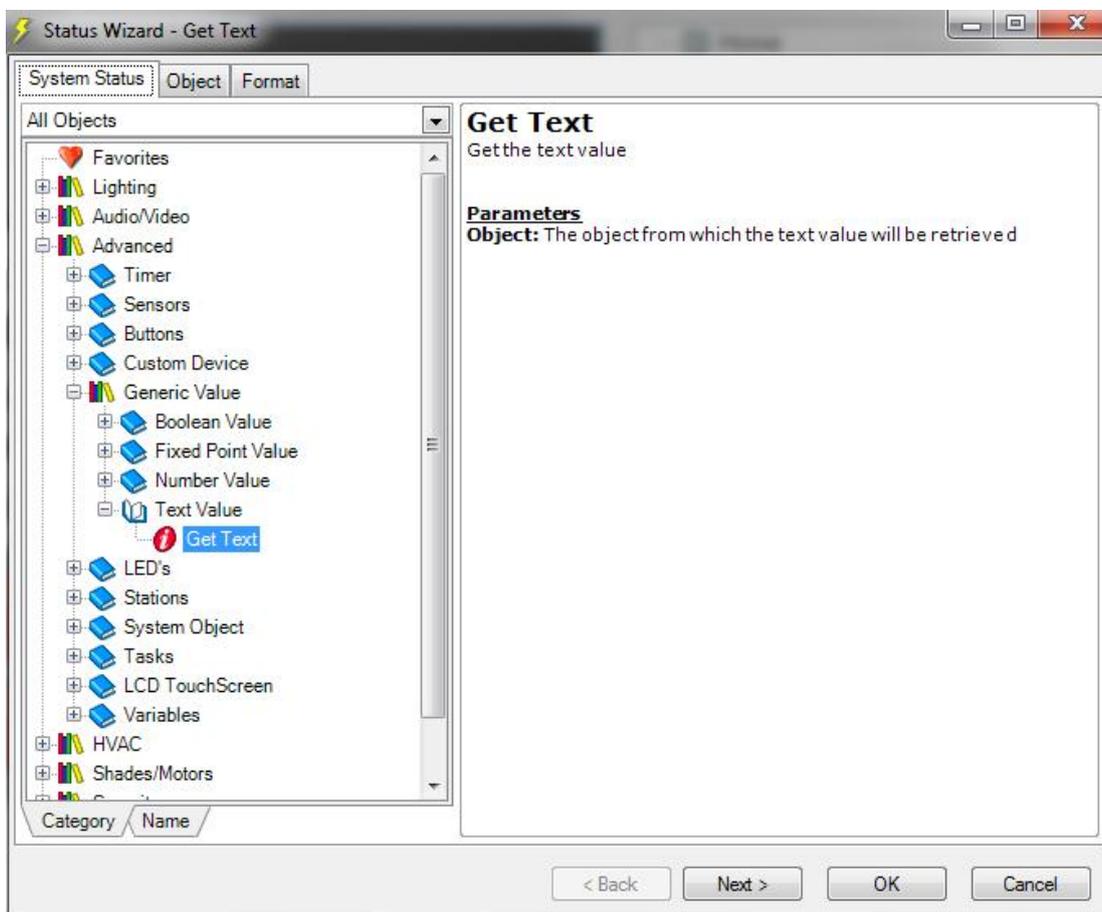


Selezionare KeyPad relativa al driver TecnoOut Gateway e nella sezione Key scegliere il tasto da associare.



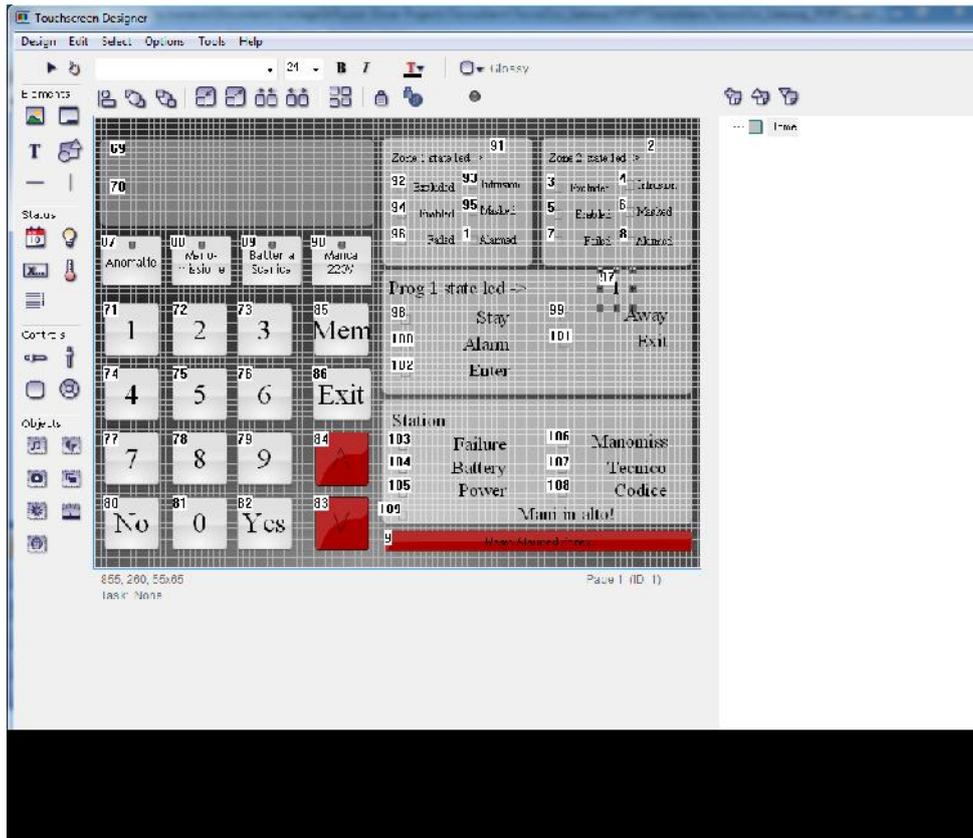
Selezionare KeyPad relativa al driver TecnoOut Gateway e nella sezione Key scegliere il tasto da associare.

Per poter utilizzare e impostare correttamente una tastiera occorre inserire nella interfaccia grafica due elementi testuali corrispondenti alle due righe del display della tastiera stessa. A tal fine utilizzare l'oggetto di Touchscreen Designer denominato "Status String Status" e definire il corretto puntamento mediante la procedura "Status String Wizard" e selezionando la proprietà "Get Text":

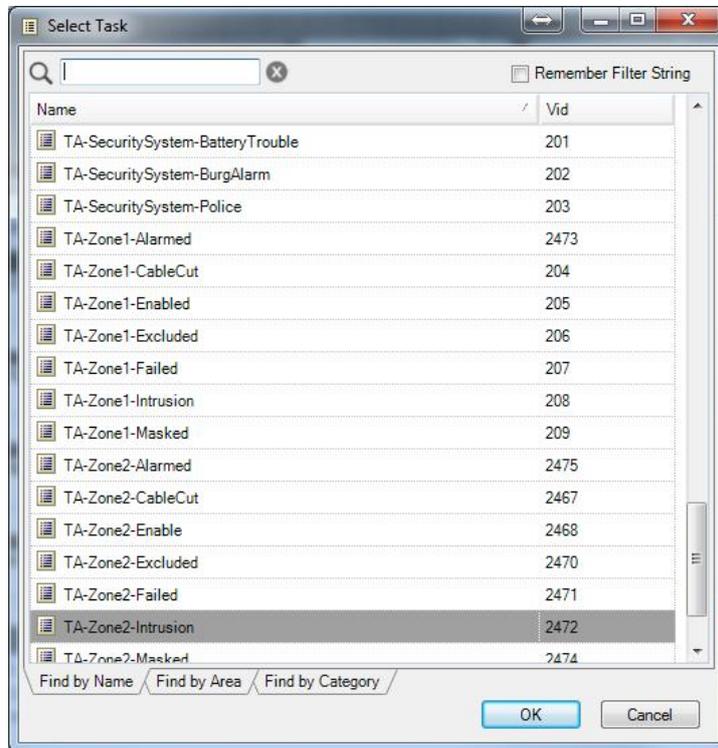


Touchscreen Design

Aggiungere al progetto un IPAD o qualsiasi altro Touch disponibile e disegniamo l'interfaccia.



Associamo ai vari stati grafici i task corrispondenti cliccando con il tasto destro e selezionando Task → Select Task e selezionare la corretta corrispondenza.



Insieme al driver viene fornito un file DC template contenente tutti i task di gestione della centrale, della keypad, delle prime 2 zone ed un programma di esempio. Di seguito riportiamo alcuni screenshot di simulazione

Centrale Disinserita con anomalie (Batteria bassa)



Centrale in inserimento procedura di uscita.



Centrale inserita



Centrale inserita zona 2 intrusione

