# Youus TecnoAlarm Gateway for Vantage Infusion

Manuale Installatore

Version 1.1

YOUUS srl Via Zara, 4 | 00053 Civitavecchia (RM) P. IVA e Cod. Fisc. IT 05921430962 | REA 1858662 Cap. Soc. Euro 50.000,00 T.: +39 02 89601101 | Fax: +39 02 89601102 Web: www.youus.it, e-mail:info@youus.it





## Avvertenze generali

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

- 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**:

System	TECNOALARM					~ ~		n	2
Firmware									
	Network	Password	Restart						
be	assigned by you	r local router or f	irewall; in this cas	se we suggest you to config	gure a static r	eservation	gatewa on it. If	ay addr f choos	ess
De ST/ Me	assigned by you ATIC, you can sp ethod	r local router or f ecify IP address, St	irewall; in this cas netmask and def atic •	se we suggest you to config faut gateway.	gure a static r	eservation	gatewa on it. If	ay addr f choos	ess
De ST/ Me	assigned by you ATIC, you can sp ethod Address	r local router or f ecify IP address, St 19	irewall; in this cas netmask and def atic • 2.168.0.30	se we suggest you to config aut gateway.	gure a static r	eservation	gatewa	ay addr f choos	ress
De ST/ Me IP	assigned by you ATIC, you can sp ethod Address etword mask	r local router of f ecify IP address, St 19 25	firewali, in this cas netmask and def atic ▼ 2.168.0.30 5.255.255.0	e we suggest you to config aut gateway.	gure a static r	eservation	gatewa	ay addr f choos	ess

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.

J	VSGateway	×	+												
	@ 1921	(8.0.30/system/firmware	թիբ					⊤ C'	8 - Guuy	e		P	☆ €	3 3	<b>F</b> 1
	System	ECNOALARM													
	Firmware	Network	Password	Restart											
		Installed soft Listinstalled softwar • YSBOX-COF • YSBOX TEC Install/upgra Install or upgrade cu You can add new s File: Stogla N	tware version reand report the curves RE (version 103) NOALARM (version of the software rearity installed soft software or upgrad lessun file selezion:	on rrent version on 101) ware le (or reinstall curr ato <u>Upload</u>	rent version) t	) browsing yo	our local fle	esystem an	d uploading	a.fwzfie	that conta	iins a v	vaic fm	nware	

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:

192.168	3.0.30/tecnoalarm/configuration.ph	p		▼ € 8 -	Google	2	ជ	. u	• 1	r u	
System	TECNOALARM										
onfiguration											
	Configure your Burglar Alarm interface. Please don't fill the User cod Tecnoalarm IP Address	n system details. F le and <i>Passphras</i> 192.168.0.101 10002	Please use e field if you 1	a static IP addro	ess on your liter current	device to values or	ensure this g	the reateway	eliabilit /	y of th	is
	Configure your Burglar Alarm interface. Please don't fill the <i>User cod</i> Tecnoalarm IP Address Tecnoout TCP port User code	n system details. F le and <i>Passphras</i> 192.168.0.101 10002	Please use e field if you 1	a static IP addre	ess on your	device to values or	ensure 1 this g	the r	eliabilit	y of th	is
	Configure your Burglar Alarm interface. Please don't fill the User cod Tecnoalarm IP Address Tecnoout TCP port User code Passphrase	n system details. F le and <i>Passphrase</i> 192.168.0.101 10002	Please use e field if you 1	a static IP addro	ess on your	device to values or	ensure this g	the reateway	eliabilit	y of th	is
	Configure your Burglar Alarm interface. Please don't fill the <i>User cod</i> Tecnoalarm IP Address Tecnoout TCP port User code Passphrase Configured programs	n system details. F le and <i>Passphras</i> 192.168.0.101 10002 ••••• 8	Please use e field if you 1	a static IP addre	ess on your liter current	device to values or	ensure	the reateway	eliabilit	y of th	lis

- Tecnoalarm IP Address: è l'indirizzo IP della centrale Tecnoalarm (nel caso della TP16/256, è l'indirizzo della interfaccia prognet2 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 ->.

🚱 Design Center - C:\Users\e.mur	haron\Documents\Vantage\InFusion	Driver Projects\TecnoAlarr	m\TecnoOut Gateway\PORT\Tec	noAlarm.TecnoOut Gateway PO	RTI. tende L 💷 🗊 🗾 🗶
Edit View Connection S	i <u>zstem S</u> ettings <u>R</u> eports <u>O</u> rderin	iq <u>H</u> elo	35		
🗋 🖻 🖻 🎒 🖓 🦄	👔 📉 🖌 🔗 💜 🚺 Ethernet	- 🗟 🕼 👘 🛙			
Project Explorer	💬 🖾 Project - All Items				Object Explorer 🕜 🔯
Area View		Ø 📕 🗆 📖	-		Vantage Objects
Project	Name	Area	Object Type Parent	VI	🕀 🗁 Audio / Video
	TechoOut Gateway	Project	TechoAlarm	17	🗄 🖂 Connectivity Devi
	in the second se	Project	TOT	07	Controllers
		riojeci	IFI	5/	E Cads. UN
					B Coads, Type
					🕀 🚔 Miscellanecus
	los e		(414) 1		🕀 🦳 Modules
					B Drogramming
	Wiject Editor	autau		(9 M	B T Security
				TransDatCatanan	D The Stations, Radio Lin
	E R Central Station	Ē	(areas)	Security	H 📄 Stations, BELC
	d 🏚 Fadure		Disular Name	obcenty	🕀 📄 Stations, WireLink
	di∯ Dattery Issu	e	VID	17	🕀 🚞 Styles And Profile
	🗐 🖗 Power Issue		Area	Project	Touchscreens
	a Pamper		Log Level	Level 3	H. / Winng Devices
	d P Radio Issue	3503	E Power Tracking	Disabled	
	u u Wrong Code	Alarm	Sensor		* *
	🗐 🏚 General Ala	rm	Port	TCP Cient Part 1 💽 💌	Vantage Objects
	🗐 🖟 Robbery Ala	in	Reset Alarmed Memories On		- Delucer
Area view	E 🖷 Keypad	17			Cim Onvers
Enclosure View	[인] Display Line	-1			🛃 Library
플 Bus View	-si∎ Anomalico				Clipboard
📀 Programming View	⊂q()∎ System Tam −q()∎ Battery Erro	nper r			
btyle/Profile View	🥼 Power Failu	re			A Errors
	Properties Lsed By /				×

Design Center - C:\Users\e.munaron\l	Documents\Vantage\InFusion D	viver Projects\TecnoAlarr	n\TecnoOut_Gateway\PC	DRT\TecnoAlarm.TecnoOut_Gatew	ay_PORT	terrol 🗖 🗖 💌 🗙 🗤
Eile Edit View Connection System	Settings Reports Ordering	Hep				
i 🗋 🖻 🌶 🤌 📙 i 🗶 🖻 🔒 i :	🗙 🕼 🖓 🚺 Ethernet	- 🐺 🕼 🕼	3 × 📮			
Project Explorer 😥 🔀	Project - All Items				1	Ubject Explorer 🕑 🔀
Area View	10		<b>19</b>			Vantage Objects
Project	Name	Area	Object Type	Parent	VIE	🖽 📄 Audio / Video
	TecnoOut Gateway	Project	TecnoAlarm		17	🖭 🗁 Connectivity Devi
						E Controllers
	(BO) (Pad	Project	TPT		97	🕀 📄 Loads, DIN
						E Loads, Module
						E Miscellaneous
						🗉 🚔 Modules
			III		P.	🕀 🗁 Frogramming
	Object Editor	-			CX	🕀 🗁 Security
	Project : TeeneOut Gatewa	ay Controller 1 ×		1222 27 72 77	_	🗉 🗁 Stations, Ethernet
	E Controller 1		Name	TCP Client Port 1		E C Stations, RadioLin
	TCP Client Port 1		Display Name			Stations, WireLink
	WireLink Bus 1		VID	73		🗄 🗁 Styles And Profile
	WireLink Bus 2		Fort	100 100 157 1		E 📄 Touchscreens
			IP Address	132.166.137.1	00	🗉 🗁 Wiring Devices
			Vata	lechoout Gateway		
			Connect	TechoOut Gateway		• III +
			Lisconnect	TechoOut Gateway		<b>8</b> 4
			Manual Connect			Vantage Objects
Area View						Drivers
Enclosure View						🛃 Library
🚈 Bus View						Clipboard
🔶 Programming View						1 Information
🛓 Style/Profile View						Errors
* *	Add Serial Port 🔤 Add T	CP Client Port	adioLink Bus			*

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.

📅 TecnoOut Gateway	<u>*</u>	Name	Central Station
Central Station		Category	Security
	=	Display Name	
Battery Issue	- 11	VID	18
Power Issue		Area	Project
alle Detistante		Log Level	Level 3
		Position	1
Wrong Code Alarm			
General Alarm			
Robbery Alarm			
🖶 💵 Keypad			
😥 Display Line 1			
- 🔅 Display Line 2			
🔤 🗐 🕼 System Tamper			
Battery Error			

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 propeietà Address con l'indirizzo fisico della Zona.

E P Zones	^	Name	Zone 1
🖃 🏧 Zone 1		Category	Security
		Display Name	
		VID	2441
		Area	Project
III Enabled		Log Level	None
Masked	E	Position	1
		Address	1 0
State Led			
E P Zone 2			
Excluded			
Intrusion			
🗐 📮 Cable Cut			
	Ŧ		

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.

Programs	^	Name	Programs	
Program 1		Category	Security	
		Display Name		
		VID	36	
		Area	Project	
Exit Procedure		Log Level	None	
State Led		Position	4	
	E			
	-			

Premendo il tasto add Program vengono aggiunti nuovi Programmi.

Per ogni nuovo programma configuare 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 sttao 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.

Procedure Wizard - Button State	10.0 12.8.2.3r	
LED Action Buttons		
Project Project Program 1 Progra	Carlie 2443 : Intrusion	
Buttons The buttons whose states are to be r	eported.	
	< Deck	Next > OK Cancel

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.

Design Center - C:\Users\e.munaron\	Documents\Vantage\InFusion D	Priver Projects\TecnoAla	rm\TecnoOut_Ga	ateway\PORT\TecnoAlarn	TecnoOut_Gateway_PO	1. tenig I — 🛈 💌 🗙 🛶
: <u>File Edit View Connection Sy</u> stem	Settings Reports Ordering	<u>H</u> elp				
Test Button 💌 👳						
E 🗅 🔁 🖉 🥵 🔛 🗶 🖒 🔠	🗙 🔟 🖓 🚺 Ethernet	- 🗟 🙆 🛃				
Project Explorer 🔗 🔀	Project - All Items					Object Explorer 🔗 🔀
Programming View	Q		13			Vantage Objects
🖃 🗁 Project	Name	Object Type VID	Category		-	🕀 🗁 Audio / Video
Tecnoalarm	I TA-Display-Tamper-Led	Task 178	Tecnoalarm			E Connectivity Devi
Advanced		Task 179	Tecnoalarm			E Controllers
		The the	Tevnoordini			E Coads, Module
	TA-Key1	Task 180	Tecnoalarm			🕀 🦳 Loads, Type
	TA-Key2	Task 181	Tecnoalarm		-	🕀 🗁 Miscellaneous
	Object Editor				<u> </u>	Here Modules
	TA-Key0					
	Name: TA-Key0		Category: Pr	oject : Tecnoalar 📼 🛛 VID	:179	⊕
		x q T 1		Procedure	Press Key	🕀 🗁 Stations, Radiol in
	'Froject : Keynad' I	Press '0'	*	Keybcard	Project : Keypad 🐽	E Stations, RFLC
	- riejeer riejpaa i			Key	0	Stations, WireLink
						Touchscreens
						🗄 📄 Wiring Devices
						۲ III ا
						RI Vastas Objects
						valitage objects
🚰 Area View						Trivers
Enclosure View						🛃 Library
🚠 Bus View						Clipboard
Programming View						() Information
A Style/Profile View	Mone	F	fit Clear			A Errors
*	Task Program / Used By / (	Controlled Objects /				×

Selezionare Press key e selezionare la liguetta Keyboard.



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

🖇 Procedure Wizard - Press Key		
Procedure Keyboard Key		
Project	Project	
<b>Keyboard</b> The keyboard device to be controlled.		
	< Back Next > OK	Cancel

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 selzionando la proprietà "Get Text":



# **Touchscreen Design**

Aggiungere al progetto un IPAD o qualsiasi altro Touch disponibile e disegnamo 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.

QI	$\otimes$	Remember Filte	er String	
Name		∕ Vid		
TA-SecuritySy	stem-BatteryTrouble	201		
TA-SecuritySy	stem-BurgAlarm	202		
TA-SecuritySy	stem-Police	203		
I TA-Zone1-Alar	med	2473		
TA-Zone1-Cab	leCut	204		
TA-Zone1-Ena	bled	205		
TA-Zone1-Exc	luded	206		
📕 TA-Zone1-Fail	ed	207		
TA-Zone1-Intru	ision	208		
I TA-Zone1-Mas	ked	209		
TA-Zone2-Alar	med	2475		
🔳 TA-Zone2-Cab	leCut	2467	-	
TA-Zone2-Ena	ble	2468		
TA-Zone2-Exc	luded	2470		
TA-Zone2-Fail	ed	2471		
TA-Zone2-Intru	ision	2472		
TA-Zone2-Mas	ked .	2474		
Find by Name / F	ind by Area / Find by Category /			

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.

Mar Feri.	11 03:13	00 3		Zone 1	state led -> cluded. Intrusion nabled Masked	Zone 2	t state led ->+ cluded latrusion mabled Masked
Anomalie	Mano- Missione	Batteria Scarica	Manca 220V	D Prog	Tailed Alarmed		Failed Alarmed
1	2	3	Mem		Stay Alarm		Away Exit
4	5	6	Exit	Stati	Enter		
7	8	9	A	3	Failure Battery	0	Manomiss Tecnico
No	0	Yes	X		Reset Ala	lani in med Zon	alto!

Centrale inserita



Centrale inserita zona 2 intrusione

ALLA Zona	ARME 2			Zone 1 state led -> Excluded Intrusion Fnabled Masked	Zone 2 state led ->  Excluded Intrusion  Enabled Masked
<b>e</b> Anomalie	Mano- missione	Batteria Scarica	Manca 220V	Prog 1 state led ->	Failed Alarmed
1	2	3	Mem	□ Stay ✓ Alarm	✓ Away □ Exit
4	5	6	Exit	Enter	
7	8	9		Station Grailure Stattery	<ul><li>Manomiss</li><li>Tecnico</li></ul>
No	0	Yes	X	Power     M	Codice