

Manuale tecnico

Interfaccia KNX - centrali antifurto



GW 10948

Sommario

1	Introduzione	3
2	Applicazione	3
2.1	Limite delle associazioni	3
3	Menù <i>"Impostazioni"</i>	4
3.1	Parametri	5
4	Menù <i>"Impostazione oggetti antifurto"</i>	6
4.1	Parametri	7
4.2	Menù "Ingressi 1..8" ecc	9
4.3	Menù "Uscite 1..8" ecc	11
5	Menù <i>"Scenari"</i>	12
5.1	Parametri	12
5.2	Menù "Scenario x"	13
6	Menù <i>"Eventi"</i>	15
6.1	Parametri	16
7	Menù <i>"Invio al reset ed al ripristino tensione bus"</i>	19
7.1	Parametri	19
8	Oggetti di comunicazione	21
8.1	Uscite	29
8.2	Ingressi	33

1 Introduzione

Questo manuale descrive le funzioni del dispositivo “**Interfaccia KNX - centrali antifurto**” (GW10948) e come queste vengono impostate e configurate tramite il software di configurazione “ETS”.

2 Applicazione

L'interfaccia KNX - centrali antifurto è un dispositivo che permette di collegare le centrali del sistema di antintrusione GEWISS con il sistema bus KNX, consentendo la loro integrazione funzionale all'interno del sistema di Building Automation. Questa integrazione permette di attivare/disattivare (totalmente o parzialmente) l'impianto di antifurto attraverso dispositivi KNX, oppure di vincolare certe funzionalità del sistema di Building Automation allo stato dell'impianto antifurto. In particolare, le funzioni implementate dal dispositivo sono:

Comandi

- comandi di inserimento/disinserimento totale
- comandi di inserimento/disinserimento per settori
- comandi di esclusione ingressi antifurto
- comandi di attivazione/disattivazione uscite antifurto
- memorizzazione/esecuzione scenari

Segnalazioni

- stato inserimento per settori impianto
- stato inserimento per aree
- stato allarme antifurto
- stato allarmi aree
- stato abilitazione inserimento generale
- stato abilitazione inserimento per settori
- memoria allarme antifurto
- anomalia rete
- anomalia batteria
- stato relè manomissione
- segnalazione stato ingressi antifurto
- segnalazione stato uscite antifurto
- segnalazione stato “Eventi”

In questo manuale viene riportata la sola parte riguardante la configurazione con il software ETS mentre, per l'installazione all'interno delle centrali antifurto, si raccomanda l'utilizzo del MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO confezionato con il prodotto.

2.1 Limite delle associazioni

Numero massimo di indirizzi di gruppo:	254
Numero massimo di associazioni:	254

Ciò significa che è possibile definire al massimo 254 indirizzi di gruppo e realizzare al massimo 254 associazioni tra oggetti di comunicazione ed indirizzi di gruppo.

3 Menù “Impostazioni”

Nel menù **Impostazioni** è presente il parametro che permette di selezionare la modalità di programmazione scelta tra ETS (modalità “System”) e Easy tramite l’Easy controller software come mostrato in fig. 3.1.

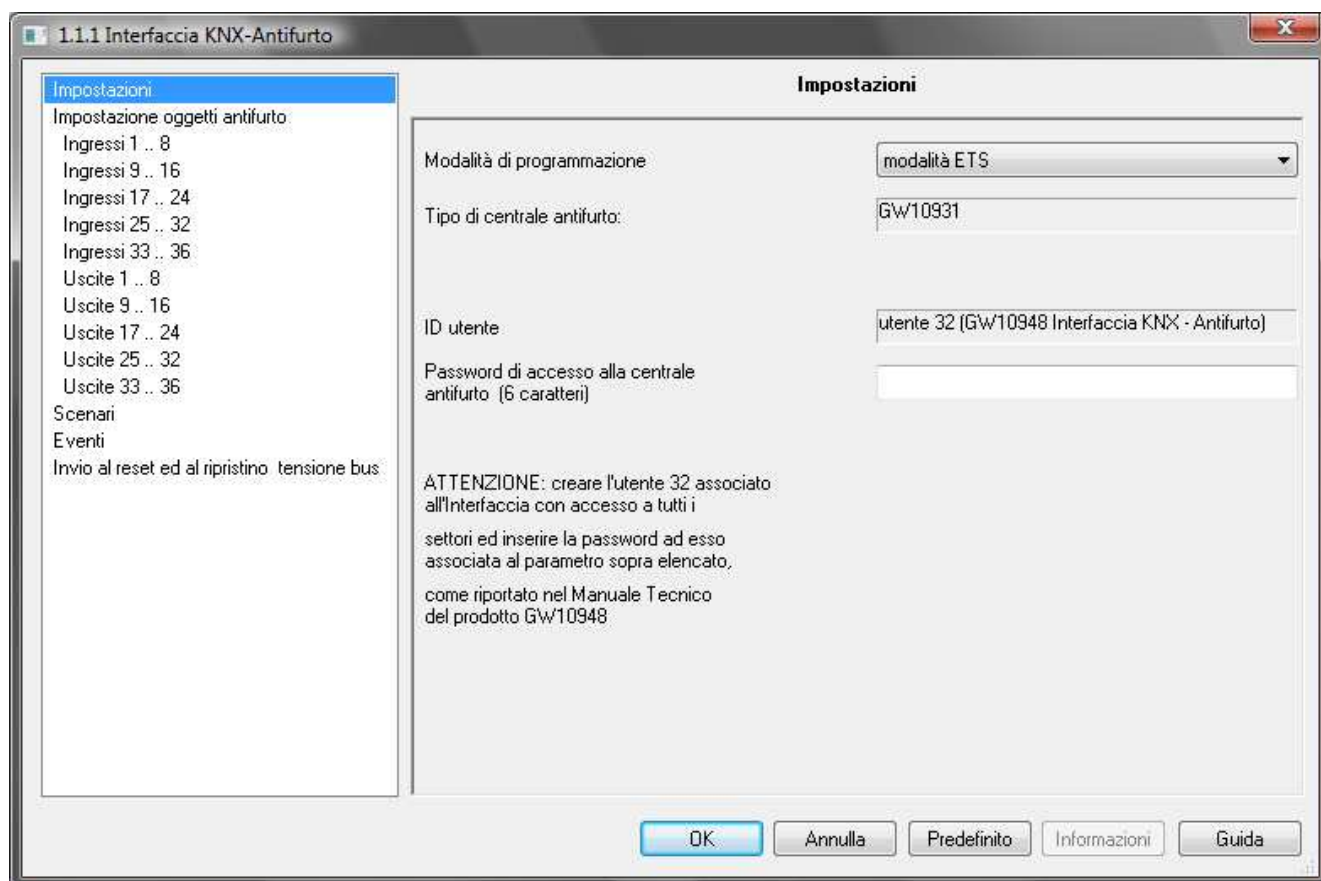


Fig 3.1

Per poter inviare i comandi sulla seriale della centrale antifurto, l’Interfaccia KNX deve loggarsi con un nome utente ed una password; per fare ciò, l’Interfaccia si loggherà come “utente 32” e la password dipenderà da quanto impostato in fase di configurazione della centrale via browser dedicato. Questo meccanismo presuppone che l’installatore crei un utente dedicato alla sola interfaccia KNX (utente 32) che abbia accesso a tutti i settori di tutte le aree.

Tramite l’oggetto di comunicazione **Login Interfaccia KNX - Antifurto** l’Interfaccia segnala se il login con la centrale antifurto è avvenuto correttamente; se l’utente associato alla centrale e relativa password sono corretti, allora il login è corretto e verrà inviato il valore “1”; viceversa, se la password o l’utente non vengono riconosciuti dalla centrale, il login non è corretto e verrà inviato il valore “0”. Se il login non è corretto, l’interfaccia non può comunicare con la centrale.

La segnalazione viene inviata su richiesta, a seguito di una variazione di stato e al ripristino tensione bus.

L’interfaccia è in grado di dialogare con la sola centrale antifurto GEWISS GW10931. Tramite l’oggetto di comunicazione **Riconoscimento centrale antifurto** l’Interfaccia segnala se il modello di centrale antifurto con il quale è connessa è quello corretto; se il modello di centrale è GW10931, allora il modello è corretto e verrà inviato il valore “1”; viceversa, se la centrale è differente, il modello non è corretto e verrà inviato il valore “0”. Se il modello non è corretto, la comunicazione con la centrale non viene garantita.

La segnalazione viene inviata su richiesta, a seguito di una variazione di stato e al ripristino tensione bus.

3.1 Parametri

➤ 3.1.1 Modalità di programmazione

Determina la modalità di programmazione del dispositivo:

- **Modalità ETS**

Questa opzione deve essere selezionata se il dispositivo viene configurato con ETS ("System Mode").

- **Modalità Easy (valore di default)**

Questa opzione deve essere selezionata se si vuole configurare il dispositivo con l'Easy controller software. Nel caso in cui il dispositivo sia stato precedentemente configurato con ETS e lo si vuole inserire in un progetto Easy occorre scaricare il programma applicativo tramite ETS con questo parametro selezionato in "Modalità Easy" per permettere all'Easy controller software di poterlo configurare successivamente.

➤ 3.1.2 Password di accesso alla centrale antifurto (6 caratteri)

Permette di inserire la password associata all'utente riservato all'interfaccia KNX (utente 32) in fase di configurazione della centrale via browser. I valori impostabili sono:

- 6 caratteri numerici, **nessun carattere (valore di default)**

L'utente 32 deve essere configurato nella centrale con la stessa password impostata in questo parametro. Sulla centrale devono essere inoltre selezionati nel menù area utenti della centrale i parametri "abilita codice da tastiera e telecomando sms", "piccola manutenzione" e "abilita gestione autorizzazione utenti" (vedi fig.1).

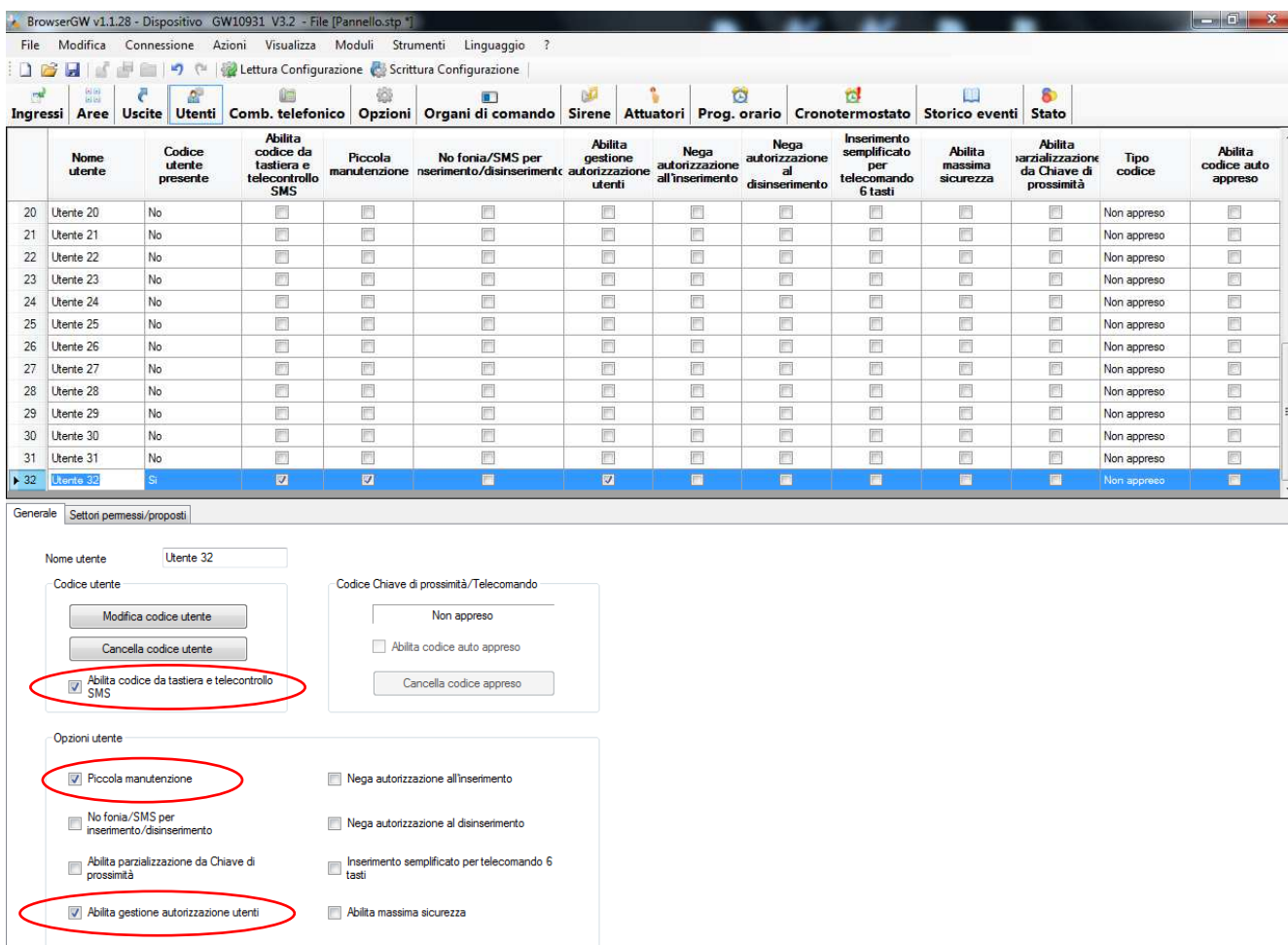


Fig.1

Abilitare inoltre l'utente 32 in tutti i settori permessi e preposti (vedi fig.2).

BrowserGW v1.1.28 - Dispositivo: GW10931 V3.2 - File [Pannello.stp]

File Modifica Connessione Azioni Visualizza Moduli Strumenti Linguaggio ?

Letture Configurazione Scrittura Configurazione

Ingressi Aree Uscite **Utenti** Comb. telefonico Opzioni Organi di comando Sirene Attuatori Prog. orario Cronotermostato Storico eventi Stato

	Nome utente	Settori permessi Area 1	Settori proposti Area 1	Settori permessi Area 2	Settori proposti Area 2	Settori permessi Area 3	Settori proposti Area 3	Settori permessi Area 4	Settori proposti Area 4
18	Utente 18	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
19	Utente 19	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
20	Utente 20	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
21	Utente 21	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
22	Utente 22	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
23	Utente 23	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
24	Utente 24	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
25	Utente 25	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
26	Utente 26	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
27	Utente 27	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
28	Utente 28	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
29	Utente 29	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
30	Utente 30	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
31	Utente 31	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----	----	----	----
32	Utente 32	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

Generale Settori permessi/proposti

Impostare i settori permessi/proposti ad ogni utente facendo click con il mouse sulla relativa casella della griglia.

Elimina settori degli utenti non attivi

Fig.2

4 Menù “Impostazione oggetti antifurto”

Nel menù **Impostazione oggetti antifurto** sono presenti i parametri che permettono di configurare gli oggetti di comunicazione principali utilizzati per l'interfacciamento tra il sistema di antintrusione ed il bus KNX. In figura (fig. 4.1) sono riportati i parametri presenti nel suddetto menù.

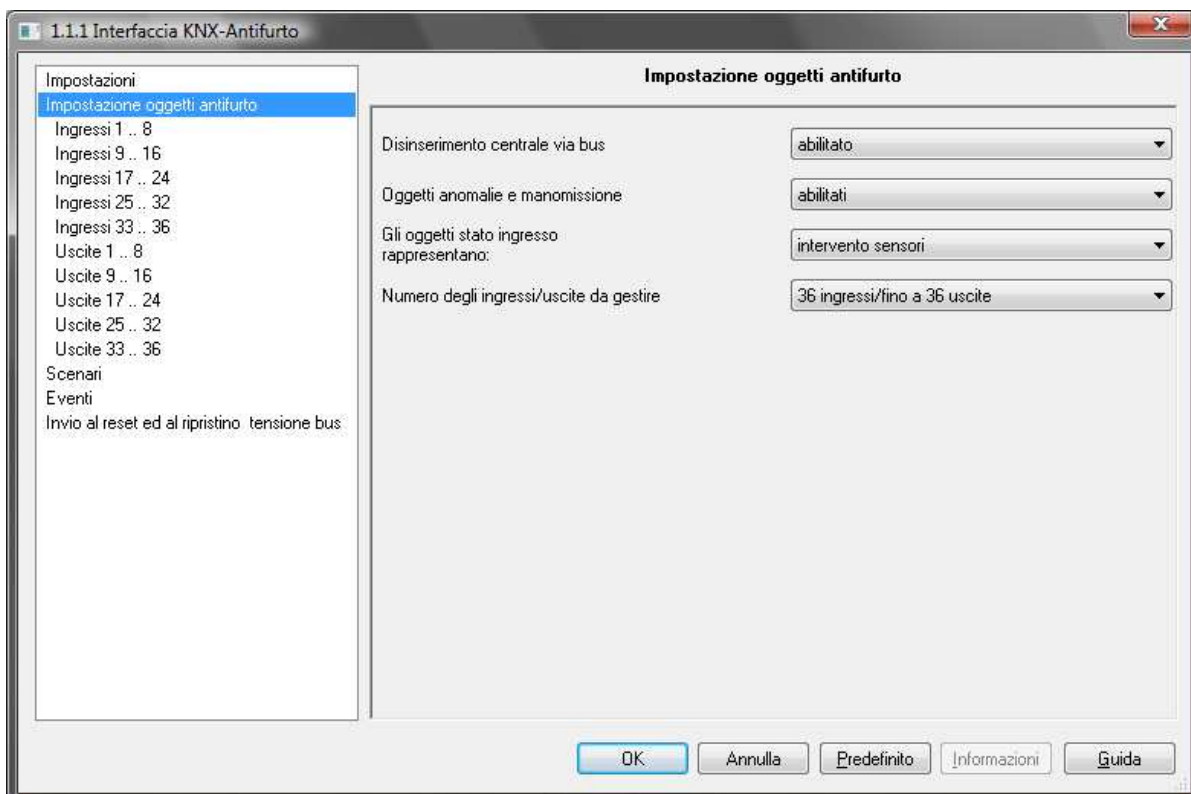


Fig 4.1

4.1 Parametri

➤ 4.1.1 Disinserimento centrale via bus

Permette di abilitare/disabilitare il disinserimento della centrale antifurto tramite telegramma KNX sull'oggetto di comunicazione **Comando totale antifurto**.

I valori impostabili sono:

- **disabilitato**

Qualora il dispositivo riceva un telegramma bus sull'oggetto di comunicazione **Comando totale antifurto** con valore logico "0", esso ignora questo comando; con questa impostazione, la centrale antifurto RF non è disinseribile tramite comando bus.

- **abilitato (valore di default)**

Qualora il dispositivo riceva un telegramma bus sull'oggetto di comunicazione **Comando totale antifurto** con valore logico "0", esso invia il comando di disinserimento totale alla centrale antifurto RF; con questa impostazione, è possibile disinserire la centrale antifurto tramite telegramma bus.

In entrambi i casi, alla ricezione di un telegramma con valore "1" sull'oggetto di comunicazione **Comando totale antifurto** il dispositivo invia tramite seriale il comando di inserimento totale alla centrale (la centrale accetta il comando se e solo se tutti i settori utilizzati sono inseribili).

➤ 4.1.2 Oggetti anomalie e manomissione

Permette di abilitare la visibilità e l'utilizzo degli oggetti di comunicazione che segnalano tramite telegramma bus le anomalie o le manomissioni della centrale antifurto.

I valori impostabili sono:

- **disabilitati (valore di default)**

Gli oggetti di comunicazione non sono visibili e di conseguenza le segnalazioni di eventuali anomalie o manomissioni della centrale antifurto non vengono inviate.

- **abilitati**

Vengono abilitati gli oggetti di comunicazione per l'invio di segnalazioni di eventuali anomalie o manomissioni della centrale antifurto; gli oggetti abilitati sono: **Anomalia rete**, **Anomalia batteria** e **Manomissione centrale (tamper)**.

Tramite l'oggetto **Anomalia rete** il dispositivo invia la segnalazione di eventuali anomalie della rete di alimentazione 230V della centrale. Quando viene a mancare la tensione di rete 230V e la batteria della centrale funziona correttamente, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando la tensione di rete è presente o viene ripristinata, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". La segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

Tramite l'oggetto **Anomalia batteria** il dispositivo invia la segnalazione di eventuali anomalie della batteria della centrale. Quando la batteria della centrale non è connessa o è scarica e la tensione di rete 230V è presente, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando la batteria è connessa correttamente ed è sufficientemente carica, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". La segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

Tramite l'oggetto **Manomissione centrale (tamper)** il dispositivo invia la segnalazione di eventuali manomissioni della centrale antifurto. Quando viene rimossa la plastica frontale della centrale, scatta il dispositivo tamper che segnala che qualcuno sta manomettendo la centrale; in questo caso, l'interfaccia invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; quando la plastica frontale viene applicata correttamente e il dispositivo tamper non è in condizione di allarme, l'interfaccia invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". La segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

➤ 4.1.3 Gli oggetti stato ingresso rappresentano

In base alla configurazione della centrale antifurto, è possibile associare agli ingressi la funzione di segnalazione di stato effettiva del sensore oppure la segnalazione della memoria di intervento dello stesso. Questo parametro permette di impostare che tipo di segnalazione viene inviata tramite gli oggetti di comunicazione **Stato ingresso i**. I valori impostabili sono:

- **intervento sensori (valore di default)**

Il dispositivo segnala lo stato di intervento del sensore ponendo a "1" il valore logico del bit che rappresenta il sensore ogni volta che l'intervento di quest'ultimo viene attivato, indipendentemente dal fatto che questa condizione provochi o meno l'attivazione dell'allarme (le condizioni di invio della segnalazione dipendono dalla configurazione dei relativi parametri presenti nel Menù "Ingressi 1 .. 8" ecc. capitolo 4.2); Il valore logico del suddetto bit viene riportato a "0" quando il sensore si riporta nelle condizioni di funzionamento normale (fine intervento).

- **memorie di allarme**

Il dispositivo segnala lo stato di intervento del sensore ponendo a "1" il valore logico del bit che rappresenta il sensore qualora questo sensore abbia rilevato una condizione di attivazione allarme centrale (ovvero quando l'intervento del sensore comporta l'allarme antifurto, nessuna condizione di invio della segnalazione); Il valore logico del suddetto bit viene riportato a "0" quando dalla centrale viene "azzerata" la memoria di allarme e di conseguenza di intervento del sensore.

➤ 4.1.4 Numero degli ingressi/uscite da gestire

La centrale antifurto ha la possibilità di gestire 64 ingressi e 64 uscite attraverso gli appositi moduli di espansione; l'Interfaccia KNX - Antifurto è in grado di supportare fino a 64 ingressi e fino a 56 uscite, con limite massimo di 72 oggetti di comunicazione per ingressi/uscite.

Tramite questo parametro è possibile definire quanti oggetti dedicare agli ingressi e di conseguenza quanti alle uscite. I valori impostabili sono:

- **16 ingressi/fino a 56 uscite (valore di default)**

- 17 ingressi/fino a 55 uscite

- ...

- 64 ingressi/fino a 8 uscite

In base al valore impostato a questa voce, si rendono visibili i menù di configurazione **Ingressi 1 .. 8**, **Ingressi 9 .. 16** ecc. ed **Uscite 1 ..8**, **Uscite 9 .. 16** ecc. e gli oggetti di comunicazione **Stato ingresso i**, **Esclusione ingresso i**, **Notifica stato uscita j** e **Commutazione uscita j**.

4.2 Menù “Ingressi 1..8” ecc

Il numero di menù visualizzati dipende dal numero di ingressi abilitati al parametro “Numero degli ingressi/uscite da gestire” del menù **Impostazione oggetti antifurto**; ogni menù raggruppa un massimo di 8 ingressi e relativi parametri (vedi foto 4.2).

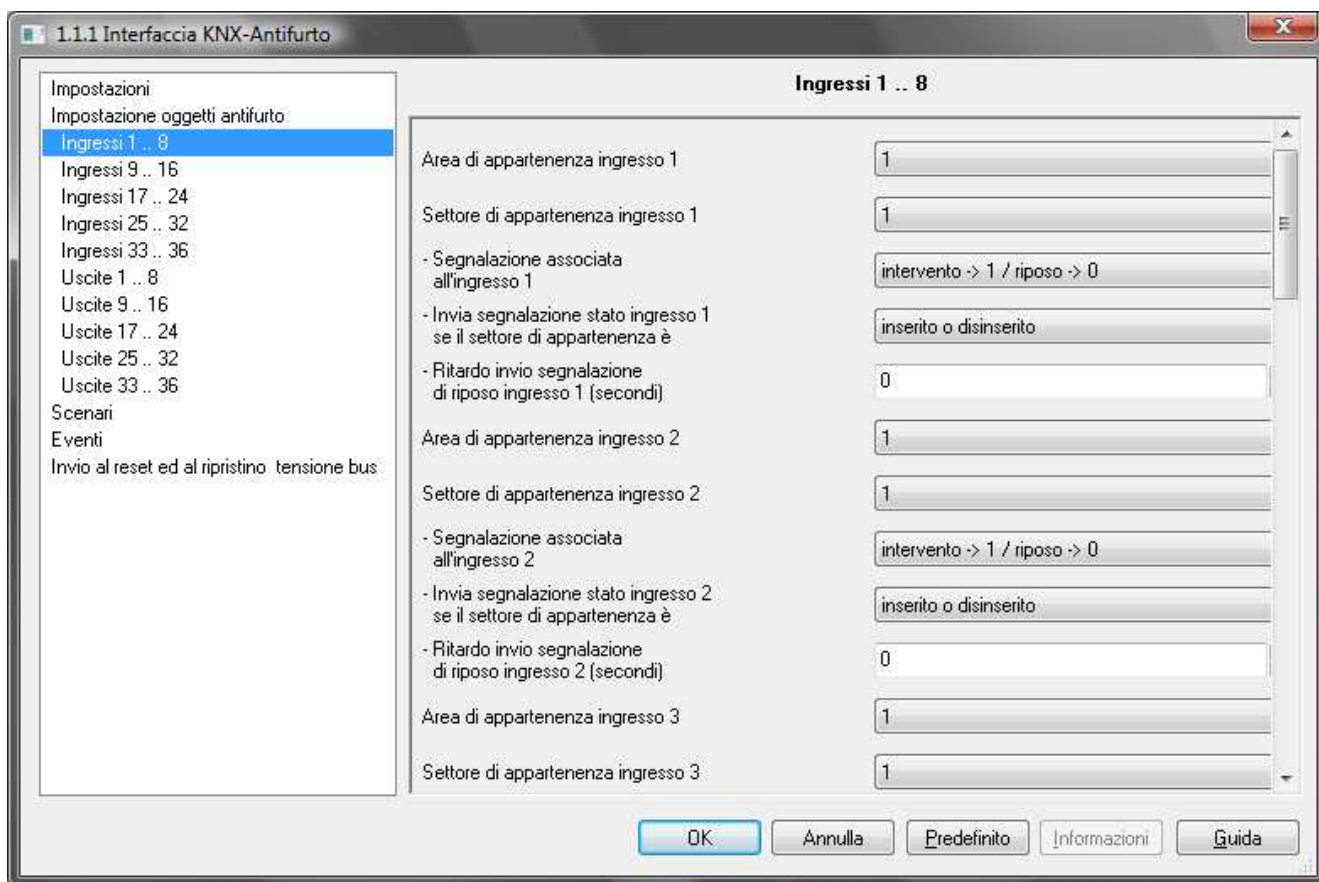


Foto 4.2: Impostazione parametri ETS – Sezione “Ingressi 1 .. 8 ecc.”

Poiché tramite il protocollo seriale l'Interfaccia non è in grado di sapere a quali settori/aree è stato associato un ingresso, è possibile ricavare in parte questa informazione attraverso i parametri ETS; un ingresso può essere associato tramite browser di configurazione della centrale ad uno o più settori/aree ma, per semplicità, lato ETS è possibile indicare solo uno dei settori/aree a cui appartiene l'ingresso.

4.2.1 Parametri

➤ 4.2.1.1 Area di appartenenza settore *i* e Settore di appartenenza ingresso *i*

Questi parametri permettono di definire rispettivamente area e settore di appartenenza dell'ingresso *i* (*i* = 1 .. 64).

Tali parametri sono visibili se al parametro “Gli oggetti stato ingresso rappresentano” del menù **Impostazione oggetti antifurto** è impostato il valore **intervento sensori**. I valori impostabili sono:

- da 1 (valore di default) a 4

➤ 4.2.1.2 Segnalazione associata all'ingresso *i*

Diverse tipologie di ingressi possono essere connessi all'interfaccia; il tipo di funzionamento (NA, NC, bilanciato ecc..) di questi viene definito durante la fase di configurazione della centrale antifurto tramite relativo browser; tramite seriale è disponibile l'informazione dello stato dell'ingresso: eccitato o a riposo.

Tramite questo parametro è possibile definire, a fronte della variazione di stato di ogni singolo ingresso, sia il comando bus associato alla segnalazione di intervento (eccitazione) sia il comando associato alla condizione di riposo dello stesso da inviare all'oggetto di comunicazione **Stato ingresso *i***; i valori impostabili sono:

- solo intervento → 1
- solo intervento → 0
- solo riposo → 1
- solo riposo → 0
- **intervento → 1 / riposo → 0 (valore di default)**
- intervento → 0 / riposo → 1

➤ **4.2.1.3 Invia segnalazione stato ingresso i se il settore di appartenenza è**

Tramite questo parametro è possibile definire l'invio dell'intervento dei sensori in modo condizionato rispetto allo stato del settore di appartenenza (definito ai parametri "**Area di appartenenza settore i**" e "**Settore di appartenenza settore i**"); esso può assumere i seguenti valori:

- disinserito
- inserito
- **disinserito o inserito (valore di default)**

Se la condizione definita è verificata allora il comando viene inviato tramite il relativo oggetto di comunicazione **Stato ingresso i**.

➤ **4.2.1.4 Ritardo invio segnalazione di riposo ingresso i**

Questo parametro permette di configurare il tempo che il modulo attende prima di inviare sul bus la notifica del fatto che l'ingresso è andato a riposo (fronte di riposo) sull'oggetto di comunicazione **Stato ingresso i**. Se durante quest'attesa l'ingresso interviene nuovamente, il timer viene resettato e non viene inviato nulla sul bus. I valori impostabili sono:

- da **0 (valore di default)** a 255

L'oggetto di comunicazione **Esclusione ingresso i** permette di ricevere i comandi bus di esclusione/inclusione di un determinato ingresso. La ricezione di un comando con valore logico "1" comporta l'invio di un comando alla centrale antifurto di esclusione ingresso associato all'oggetto; viceversa, la ricezione di un comando con valore logico "0" comporta l'invio di un comando alla centrale antifurto di inclusione ingresso associato all'oggetto.

4.3 Menù “Uscite 1..8” ecc

Il numero di menù visualizzati dipende dal numero di uscite abilitate al parametro “Numero degli ingressi/uscite da gestire” del menù **Impostazione oggetti antifurto**; ogni menù raggruppa un massimo di 8 uscite e relativi parametri (vedi foto 4.3).

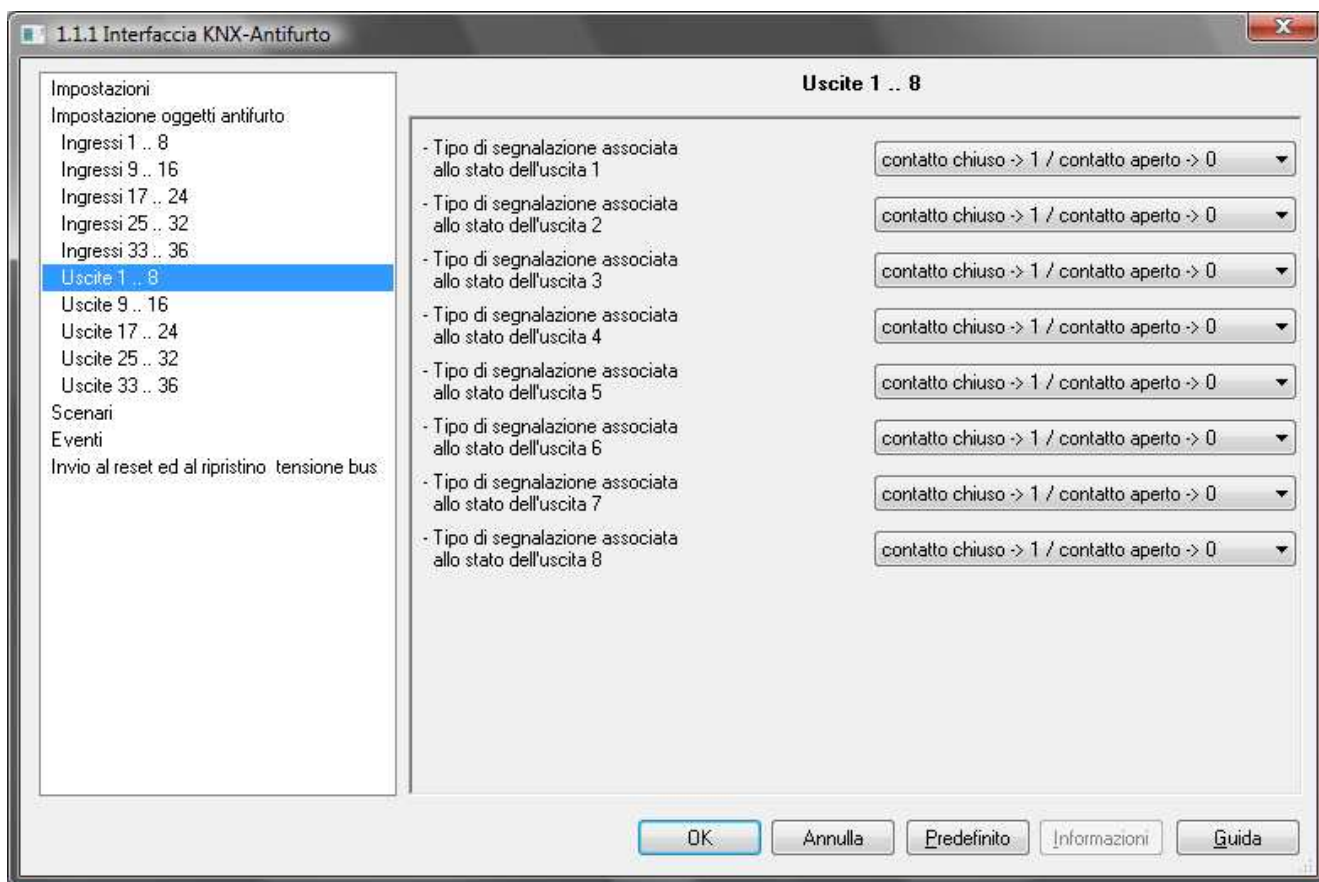


Foto 4.3: Impostazione parametri ETS – Sezione “Uscite 1 .. 8 ecc.”

La centrale è in grado di gestire un numero massimo di 64 moduli relè di uscita, ciascuno dei quali può svolgere una funzione differente a seconda della scelta effettuata nel browser di configurazione della centrale; lato bus KNX, tramite l’Interfaccia è possibile gestire fino a 56 uscite collegate alla centrale antifurto. Per poter comandare da bus KNX le uscite, è necessario che la funzione associata a quest’ultime durante la configurazione della centrale antifurto sia “controllo manuale”; in caso contrario, sarà solo possibile segnalare lo stato dei relè di uscita.

4.3.1 Parametri

➤ 4.3.1.1 Tipo di segnalazione associata allo stato dell’uscita *j*

Questo parametro permette di personalizzare i valori della segnalazione associati allo stato di apertura/chiusura dell’uscita; i valori che può assumere sono:

- solo contatto chiuso → 1
- solo contatto chiuso → 0
- solo contatto aperto → 1
- solo contatto aperto → 0
- **contatto chiuso → 1/contatto aperto → 0 (valore di default)**
- contatto chiuso → 0/contatto aperto → 1

L’oggetto di comunicazione **Commutazione uscita *j*** permette di ricevere i comandi di chiusura/apertura dell’uscita collegata alla centrale. Alla ricezione di un comando con valore logico “1”, il dispositivo invia il

comando seriale di chiusura relè dell'uscita j ($j = 1 \dots 56$) mentre alla ricezione del valore "0" viene inviato il comando di apertura relè.

L'oggetto di comunicazione **Notifica stato uscita j** permette di inviare sul bus la segnalazione di stato relativa allo stato del relè dell'uscita j . La segnalazione viene inviata a fronte di una richiesta bus e a seguito di una variazione di stato dell'uscita stessa.

5 Menù "Scenari"

La funzione scenari permette di replicare un determinato stato preimpostato o precedentemente memorizzato a fronte della ricezione del comando di esecuzione scenario; da bus, è possibile controllare questa funzione attraverso l'oggetto di comunicazione **Scenario**. Il dispositivo è in grado di memorizzare e di eseguire 8 scenari.

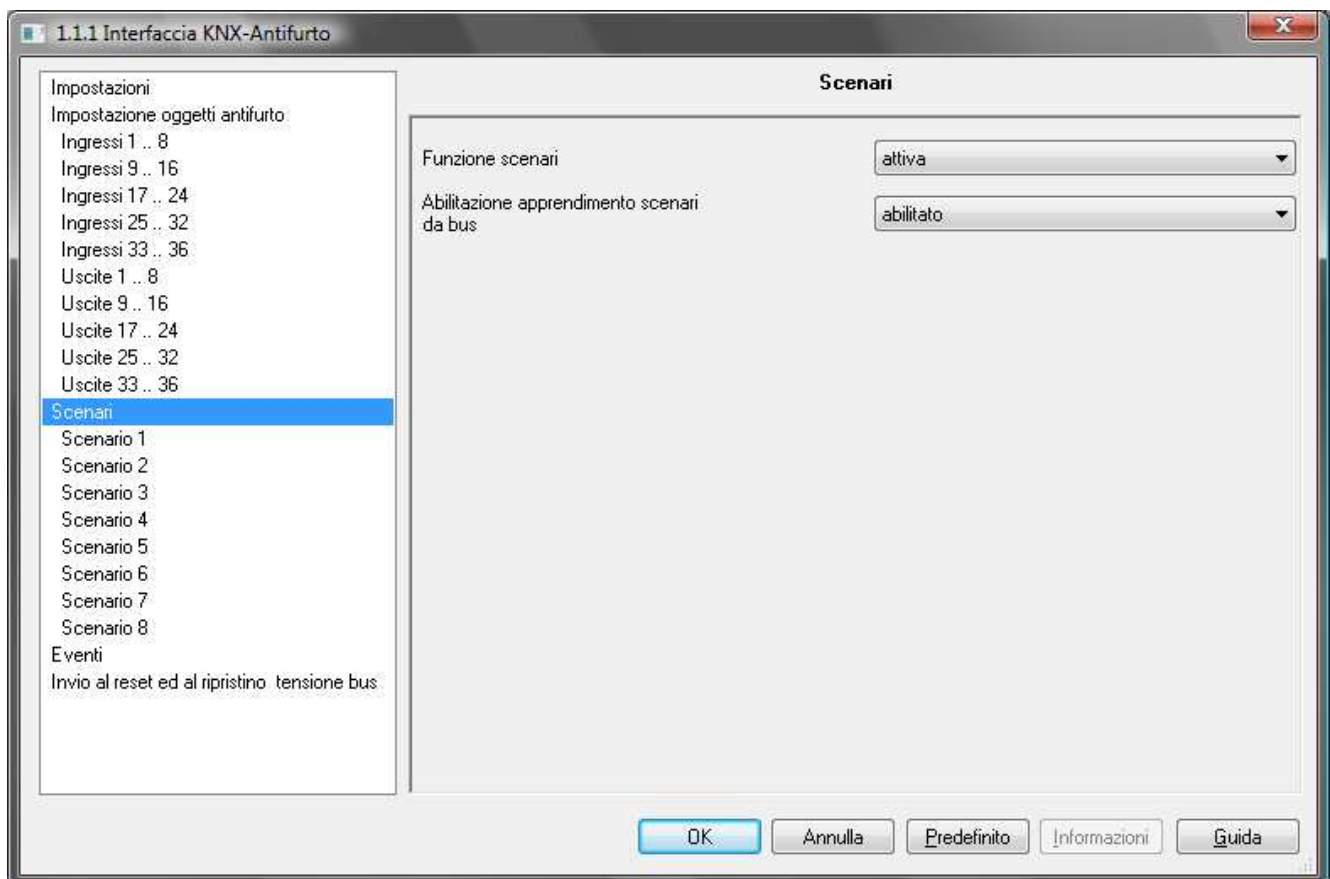


Figura 5.1: Impostazione parametri ETS – Sezione "Scenari"

5.1 Parametri

➤ 5.1.1 Funzione scenari

Questo parametro permette di attivare e configurare la funzione rendendo visibili il parametro "**Abilitazione apprendimento scenari**", i menù **Scenario 1**, **Scenario 2**, **Scenario 3**, **Scenario 4**, **Scenario 5**, **Scenario 6**, **Scenario 7** e **Scenario 8** e l'oggetto di comunicazione **Scenario**. I valori impostabili sono:

- **disattiva (valore di default)**
- attiva

Selezionando il valore **attiva**, si visualizzano il parametro, i menù e l'oggetto di comunicazione indicati in precedenza.

➤ 5.1.2 Abilitazione apprendimento scenari da bus

Questo parametro permette di abilitare/disabilitare la possibilità di apprendimento scenari attraverso l'oggetto di comunicazione **Scenario**; i valori che il parametro può assumere sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

Selezionando il valore **disabilita**, qualsiasi comando di memorizzazione scenario ricevuto dal bus verrà ignorato e tutti gli scenari replicheranno sempre le condizioni iniziali impostate nei relativi menu di configurazione.

5.2 Menù “Scenario x”

Nel menù **Scenario x** (x = 1 .. 8) sono presenti i parametri che permettono di configurare le condizioni di apprendimento/esecuzione ed i valori iniziali dello scenario di riferimento.

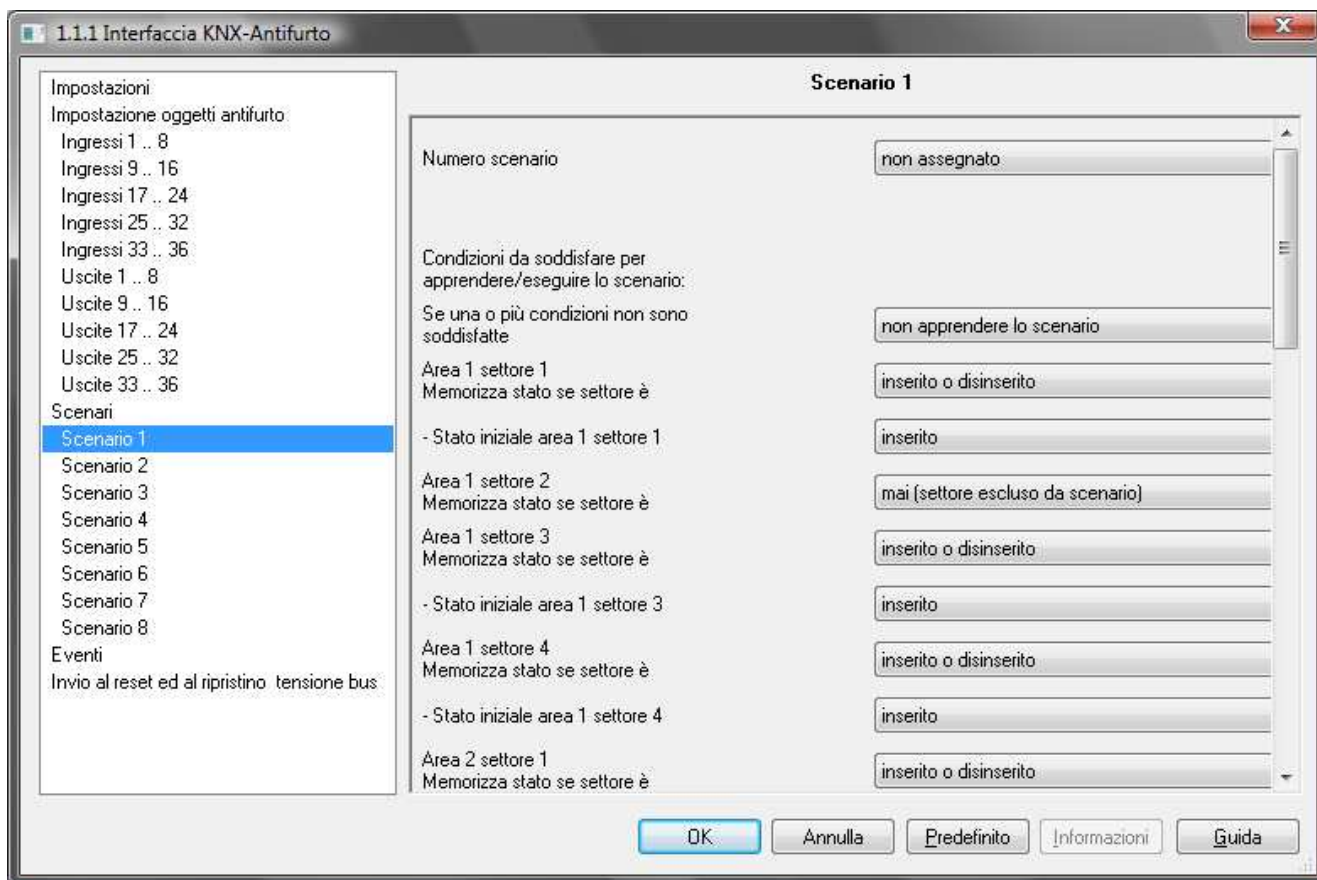


Figura 5.2: Impostazione parametri ETS – Sezione “Scenario x”

5.2.1. Parametri

➤ 5.2.1.1 Numero scenario

Tramite questo parametro è possibile impostare il valore numerico che permette di identificare e di conseguenza eseguire/memorizzare lo scenario x; i valori che esso può assumere sono:

- 0, 1 .. 63, **(255) non assegnato (valore di default)**

➤ 5.2.1.2 Se una o più condizioni non sono soddisfatte

Per questioni di sicurezza, è possibile disabilitare o meno la possibilità di apprendere/eseguire lo stato di settore N area M disinserito; per ciascun settore, è possibile parametrizzare lo stato che può essere appreso/eseguito per ciascuno degli otto scenari. Dato che la condizione di apprendimento/esecuzione è relativa ad ogni singolo settore, è necessario definire la regola che determina la modalità di apprendimento dello scenario qualora una o più condizioni non venissero rispettate.

Questo parametro permette di definire il comportamento del dispositivo alla ricezione di un comando di apprendimento con una o più condizioni non verificate. I valori impostabili sono:

- **non apprendere lo scenario (valore di default)**

Per poter apprendere lo scenario, le condizioni di apprendimento/esecuzione di ogni settore devono essere tutte rispettate; in caso contrario, lo scenario non viene appreso.

- *memorizza i settori che soddisfano le condizioni*

Alla ricezione di un comando di apprendimento scenario, solo lo stato dei settori le cui condizioni di apprendimento/esecuzione sono rispettate viene memorizzato; lo stato degli altri settori non viene memorizzato (rimane valido quello precedente).

➤ 5.2.1.3 Area M settore N Memorizza stato se settore è

Questo parametro permette di definire lo stato del settore N appartenente all'area M che può essere replicato/memorizzato attraverso comandi bus sull'oggetto di comunicazione **Scenario**. I valori impostabili sono:

- disinserito
- inserito
- **inserito o disinserito (valore di default)**
- mai (setto escluso da scenario)

Selezionando il valore “**disinserito**” o “**inserito**”, il parametro “**Stato iniziale area M settore N**” diventa visibile ma non modificabile dall'utente (il valore iniziale sarà di fatto lo stesso della condizione di apprendimento); selezionando il valore “**inserito o disinserito**”, il parametro “**Stato iniziale area M settore N**” è anche modificabile mentre selezionando il valore “**mai**” il parametro “**Stato iniziale area M settore N**” non è visibile e lo stato del settore N area M non verrà mai modificato dallo scenario x.

➤ 5.2.1.4 Stato iniziale area M settore N

Questo parametro definisce il valore iniziale dello stato del settore M area N da replicare al seguito di un comando di esecuzione dello scenario x. Il valore iniziale verrà poi modificato a seguito di un comando di apprendimento scenario x se l'apprendimento è abilitato e se la condizione di apprendimento è verificata. I valori impostabili sono:

- disinserito
- **inserito (valore di default)**

6 Menù “Eventi”

Nel menù **Eventi** sono presenti i parametri che permettono di configurare diversi oggetti di comunicazione per la trasmissione sul bus di eventi generati dalla centrale antifurto. Sono dedicati 24 oggetti di comunicazione a tale funzione.

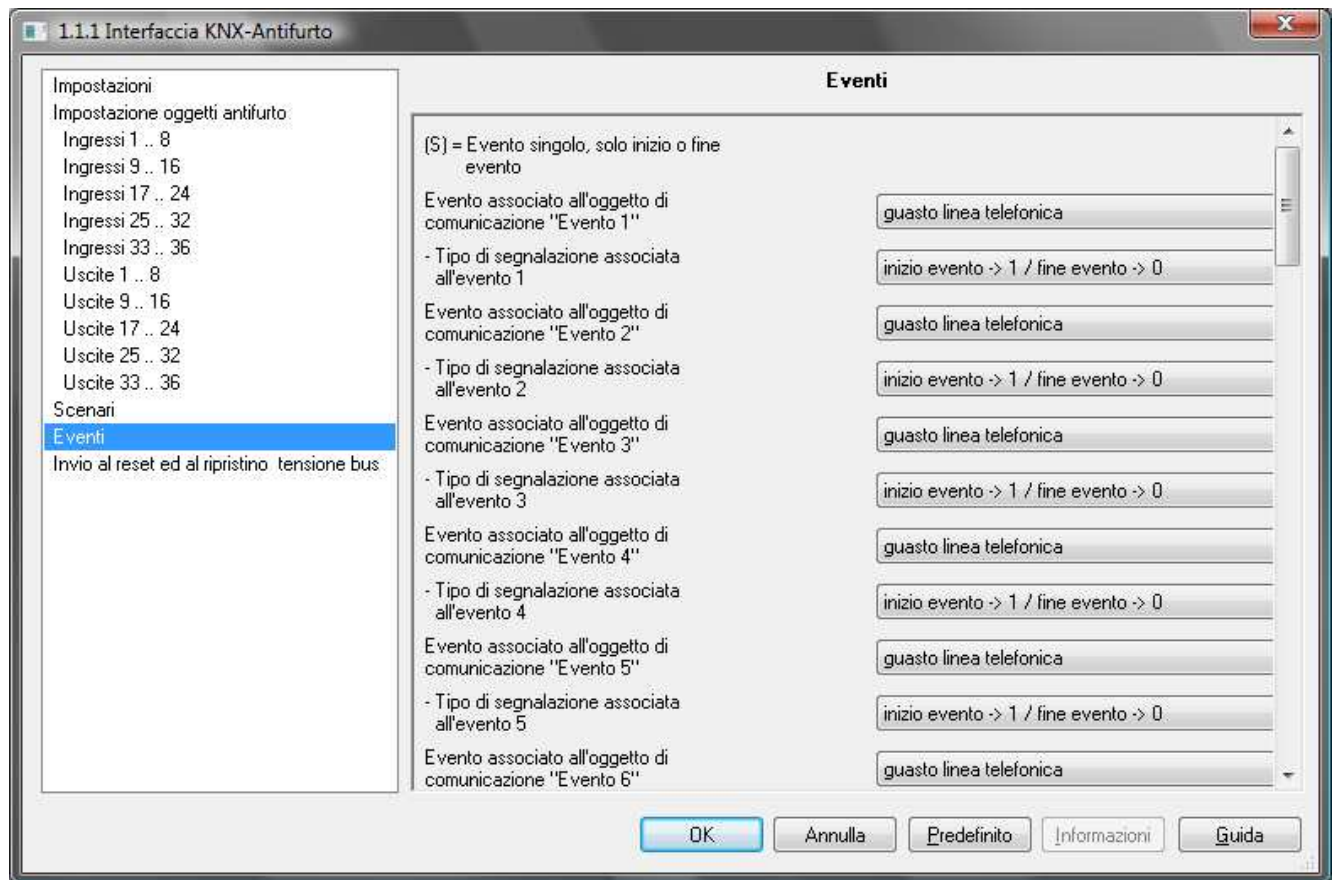


Figura 6.1: Impostazione parametri ETS – Sezione “Eventi”

La centrale antifurto trasmette sulla seriale diversi eventi da essa rilevati, ciascuno dei quali ha il proprio codice identificativo e la sua descrizione. Attraverso questa sezione dedicata, è possibile programmare 24 oggetti di comunicazione che inoltrino sul bus KNX il verificarsi di tali eventi. Gli eventi sono distinti secondo la fonte che li genera; esistono eventi che prevedono un inizio ed una fine (eventi doppi) ed eventi “trigger” che hanno la sola condizione di inizio o di fine (eventi singoli).

6.1 Parametri

➤ 6.1.1 Evento associato all'oggetto di comunicazione "Evento x (x=1..24)"

Questo parametro permette di associare il generico oggetto di comunicazione X alla segnalazione dell'evento selezionato.

Per poter abbinare gli oggetti di comunicazione agli "Eventi legati agli ingressi" e all'evento "Allarme medico" è necessario impostare gli ingressi come riportato in figura:

The screenshot shows the configuration interface for 'Eventi legati agli ingressi'. The table below lists the configuration for 16 different ingress points. Ingresso 6 is highlighted with a red box, showing it is configured with the event 'Allarme fuga gas'. Below the table, the configuration details for 'Ingresso 6' are shown, including options for 'Connesso', 'Tipo di ingresso', 'Numero max allarmi per l'ingresso', 'Tempo di ingresso', 'Evento ingresso', and 'AND con ingresso'. There are also sections for 'Informazioni' (radio code), 'Opzioni ingresso' (various alarm options), and 'Nome tecnologici' (a list of 8 technological devices).

	Nome ingresso	Tipo di ingresso	Evento ingresso	Tempo di ingresso (hh:mm:ss)	Connesso	24 ore	Anomalia	Auto esclusione	Multi gr
01	Ingresso 1	Normalmente aperto	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	Ingresso 2	Normalmente aperto	Allarme manomissione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	Ingresso 3	Normalmente aperto	Allarme incendio	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	Ingresso 4	Normalmente aperto	Allarme aggressione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	Ingresso 5	Normalmente aperto	Allarme medico	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	Ingresso 6	Normalmente aperto	Allarme fuga gas	00:00:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07	Ingresso 7	Normalmente aperto	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	Ingresso 8	Normalmente aperto	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	Ingresso 9	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Ingresso 10	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Ingresso 11	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Ingresso 12	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Ingresso 13	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Ingresso 14	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Ingresso 15	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Ingresso 16	Non acquisito	Allarme intrusione	00:00:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I valori impostabili sono riportati nella tabella sotto:

Enum	Eventi - IESS	Eventi - Firmware	Testo - Database	ID visualizzazione Database
Eventi legati agli ingressi				
0	All.INTRUSIONE (Res.A.INTRUSIONE)	ALL_INTRUSIONE	allarme intrusione	26
1	All.MANOMISSIONE (Res.A. MANOMISS.)	ALL_MANOMISSIONE	allarme manomissione	27
2	Allarme INCENDIO (Res.A.INCENDIO)	ALL_INCENDIO	allarme incendio	28
3	All. AGGRESSIONE (Res.All.AGGRESS.)	ALL_AGGRESSIONE	allarme aggressione	29
4	Rich. SOCCORSO (Res.Rich.SOCCOR.)	RICH_SOCCORSI	richiesta soccorso	30
5	All. FUGA di GAS (Res. Allarme GAS)	ALL_FUGA_GAS	allarme fuga di gas	31
6	All. ALLAGAMENTO (Res.All.ALLAGAM.)	ALL_ALLAGAMENTO	allarme allagamento	32
7	Guas.ANTINCENDIO (Res.Guas.ANTINC)	GUASTO_ANTINCENDIO	guasto antincendio	33
8	-- GUASTO -- (-Reset GUASTO-)	GUASTO_EV	guasto	34

9	Viol.PERIMETRALE (Res. PERIMETRALE)	VIOL_PERIMETRALE	violazione perimetrale	35
10	All.USC.SICUREZ. (Res.USC.SICUREZ.)	ALL_USC_SICUREZZA	allarme uscita di sicurezza	36
11	Apertura (Chiusura)	APERTURA_CHIUSURA	apertura (chiusura)	37
12	Chiusura (Apertura)	CHIUSURA_APERTURA	chiusura (apertura)	38
13	Accensione (Spegnimento)	ACCENSIONE_SPEGNIMENTO	accensione (spegnimento)	39
2	Spegnimento (Accensione)	SPEGNIMENTO_ACCENSIONE	spegnimento (accensione)	40
15	Esclusione Ingr. (Inclusione Ingr.)	ESCLUSIONE_INGRESSI_EV	esclusione ingresso	41
16	Assenza RETE 230 Ingr. (Ripristino R.230 Ingr.)	ASSENZA_RETE_230_INGRESSO	assenza rete 230V ingresso	42
17	Batteria SCARICA Ingr. (Batteria OK Ingr.)	BATTERIA_SCARICA_INGRESSO	batteria scarica ingresso	43
18	Ingr. guasto sirena (Res. ingr. guasto sirena)	ING_GUASTO_SIRENA	ingresso guasto sirena	44
19	Manomiss. ingresso (Ripr. manom. ingresso)	MANOMISSIONE_INGRESSO	manomissione ingresso	45
20	Manom.TRASPONDER (Rip.M.TRASPONDER)	MANOMISSIONE_CONCENTRATORE	manomissione concentratore	46
21	Allarme Statist. (Rip.All.Statist.)	ALLARME_STATIST	allarme statistico	47
22	Tecnologico N.01 (Reset Tecnologico N.01)	TECNOLOGICO_1	tecnologico 1	48
23	Tecnologico N.02 (Reset Tecnologico N.02)	TECNOLOGICO_2	tecnologico 2	49
24	Tecnologico N.03 (Reset Tecnologico N.03)	TECNOLOGICO_3	tecnologico 3	50
25	Tecnologico N.04 (Reset Tecnologico N.04)	TECNOLOGICO_4	tecnologico 4	51
26	Tecnologico N.05 (Reset Tecnologico N.05)	TECNOLOGICO_5	tecnologico 5	52
27	Tecnologico N.06 (Reset Tecnologico N.06)	TECNOLOGICO_6	tecnologico 6	53
28	Tecnologico N.07 (Reset Tecnologico N.07)	TECNOLOGICO_7	tecnologico 7	54
29	Tecnologico N.08 (Reset Tecnologico N.08)	TECNOLOGICO_8	tecnologico 8	55
30	All.Ingr.Escluso (Res.Ingr.Escluso)	ALL_INGRESSO_ESCLUSO	allarme ingresso escluso	56
31	AutoEsclus.Ingr. (Res.AutoEscl.In.)	AUTOESCLUSIONE_INGRESSO	autoesclusione ingresso	57
33	Allarme ingresso (Ripristino ingresso)	ALLARME_INGRESSO	allarme ingresso	59
34	PREALLARME(solo SET)	PREALLARME (solo SET)	preallarme (S)	82
35	Trigger AND(solo SET)	TRIGGER_AND (solo SET)	trigger AND (S)	83
Eventi di sistema				
36	Guasto Linea Tel. (Ripristino Linea Tel.)	GUASTO_LINEA	guasto linea telefonica	1
37	Assenza Reg. GSM (Ripristino Reg. GSM)	ASSENZA_RETE_GSM	assenza registrazione GSM	2
38	Manom.Impianto (Res.Man.Impianto)	MANOMISSIONE_IMPIANTO	manomissione impianto	3
40	Ver. scad. e cred. SIM (Cred. Sim in esaurimento)	VER_SCAD_E_CRED_SIM	verifica scadenza e credito SIM	5
41	Ora legale/Ora solare	ORA_LEGALE_SOLARE	ora legale/ora solare	6
42	Attiv. simulazione presenza (Disatt. Simulazione presenza)	ATTIVAZIONE_SIMULAZIONE_PRESENZA	attivazione simulazione presenza	7
43	Avvio test impianto (Eeguire Test Impianto)	AVVIO_TEST_IMPIANTO	avvio test impianto	8
44	Test impianto OK (Test impianto fallito)	TEST_IMPIANTO_OK	test impianto OK	9
45	Sospensione lettura credito SIM / Abilitazione lettura cr. SIM	SOSP_LETTURA_CREDITO	sospensione lettura credito SIM	10
50	Antiscramble (Fine Antiscramble)	ANTISCRAMBLE	antiscramble	15
52	Accensione/Spegnimento GSM	ACCENSIONE_SPEGNIMENTO_GSM	accensione/spegnimento GSM	17
Eventi di comunicazione				
53	Avvio/Fine comunicazione	AVVIO_COMUNICAZIONE	avvio comunicazione	18
Eventi associati agli utenti				
54	Accesso/Fine accesso sistema	ACCESSO_SISTEMA // TODO filtrare seriale	accesso sistema	19
55	Sospensione/Abilitazione utente	SOSP_UTENTE	sospensione utente	20
Eventi di fonte mista				
56	Allarme medico (Res.All.MEDICO)	ALL_MEDICO	allarme medico	21
57	Batteria Scarica dispositivo (RESET Batteria dispositivo)	BATTERIA_SCARICA_DISP	batteria scarica dispositivo	22
58	Manomiss. dispositivo (Ripr. manom. dispositivo)	MANOMISSIONE_DISPOSITIVO	manomissione dispositivo	23
59	Guasto Dispositivo (RESET Guasto Dispositivo)	GUASTO_DISPOSITIVO	guasto dispositivo	24
Eventi associati agli inserimenti forzati				
60	Set. Max. Sicur. (Res. Max. Sicur.)	SET_MAX_SICUREZZA	attivazione massima sicurezza	25
Evento singoli di sistema				
61	Avvio sistema	AVVIO_SISTEMA // Todo aggiungi	fine avvio sistema (S)	60
62	Modifica dati permanenti	MODIFICA_DATI_PERM	modifica dati permanenti (S)	61
63	Letture periodica credito SIM	LETTURA_PERIODICA_CRED_SIM	lettura periodica credito SIM (S)	62
64	Mancato inserimento	MANCATO_INSERTIMENTO	mancato inserimento (S)	63
65	Stacco batteria	STACCO_BATTERIA	stacco batteria (S)	64
66	Errore credito SIM	ERRORE_CREDITO_SIM	errore credito SIM (S)	65

Eventi singoli associati agli utenti				
73	Allarme coercizione	ALLARME_COERCIZIONE	allarme coercizione (S)	72
74	SMS telecontrollo	SMS_TELECONTROLLO	SMS telecontrollo (S)	73
Eventi singoli di fonte mista				
75	Allarme Panico	ALLARME_PANICO	allarme panico (S)	74
76	Manc. Superv. Dispositivo	MANC_SUPER_DISPOSITIVO	mancanza supervisione dispositivo (S)	75
Eventi singoli associati alle aree				
77	Allarme manomissione area	ALLARME_MANOM_AREA	allarme manomissione area (S)	76
78	Preallarme area	PREALLARME_AREA	preallarme area (S)	77
79	Allarme intrusione area	ALLARME_INTRUSIONE_AREA	allarme intrusione area (S)	78
Eventi singoli tentativi accesso				
80	Superamento tentativi accesso	SUPERAMENTO_TENTATIVI_ACCESO	superamento tentativi accesso (S)	79
Eventi singoli associati agli inserimenti forzati				
81	Inserimento forzato	INSERIMENTO_FORZATO	inserimento forzato (S)	80
Eventi singoli associati ai numeri di telefono				
82	Ascolto ambientale	ASCOLTO_AMBIENTALE	ascolto ambientale (S)	81

Gli eventi singoli sono identificati da una S tra parentesi. In base all'evento selezionato, si modifica il nome dell'oggetto di comunicazione **Evento X - "# testo evento"**.

➤ 6.1.2 Tipo di segnalazione associata all'evento x

Questo parametro permette di definire il tipo di comando bus che viene inviato tramite l'oggetto **Evento X - "# testo evento"** al verificarsi dell'inizio e della fine dell'evento.

- Se l'evento è doppio, i valori impostabili sono:
 - solo inizio evento → 1
 - solo inizio evento → 0
 - solo fine evento → 1
 - solo fine evento → 0
 - **inizio evento → 1 / fine evento → 0 (valore di default)**
 - inizio evento → 0 / fine evento → 1

- Se l'evento è singolo, i valori impostabili sono:

- segnalazione evento → 1	0 (valore di default)
- segnalazione evento → 0	1

La segnalazione viene inviata tramite l'oggetto **Evento X - "# testo evento"** su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

7 Menù “Invio al reset ed al ripristino tensione bus”

Nel menù **Invio al reset ed al ripristino tensione bus** sono presenti i parametri che permettono di impostare quali segnalazione debbano essere inviate a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX.

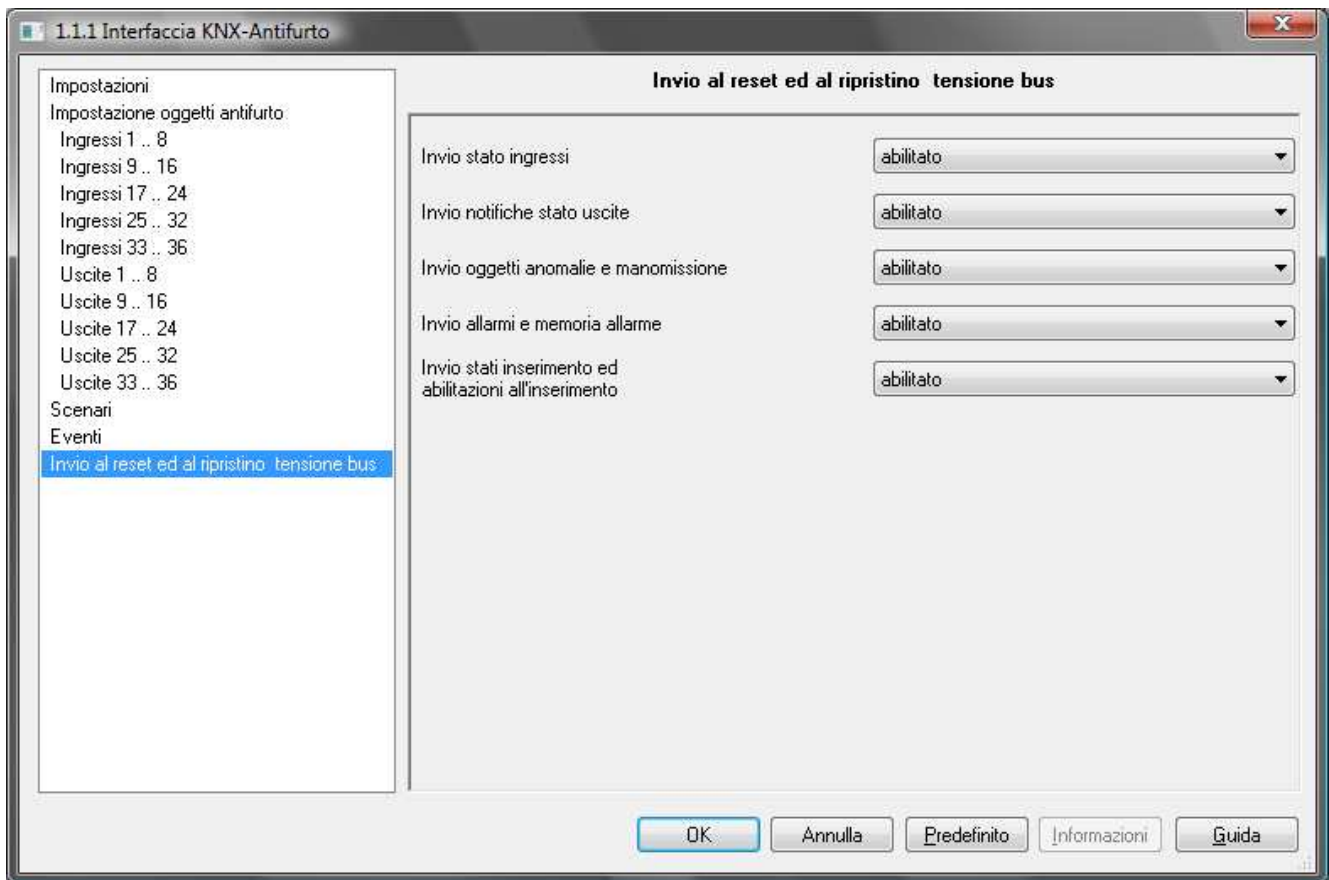


Figura 7.1: Impostazione parametri ETS – Sezione “Reset e ripristino tensione bus”

7.1 Parametri

➤ 7.1.1 Invio stato ingressi

Questo parametro permette di abilitare l’invio delle segnalazioni relative allo stato dei sensori (ingressi) sugli oggetti di comunicazione **Stato ingresso i** ($i = 1 \dots 64$) a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX; in questo modo, eventuali dispositivi bus connessi all’interfaccia possono essere aggiornati sul loro stato una volta che l’alimentazione viene ripristinata.

I valori impostabili sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

➤ 7.1.2 Invio notifiche stato uscite

Questo parametro permette di abilitare l’invio delle segnalazioni relative allo stato delle uscite (relè) connesse alla centrale antifurto sugli oggetti di comunicazione **Notifica stato uscita j** ($j = 1 \dots 56$) a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX; in questo modo, eventuali dispositivi bus connessi all’interfaccia possono essere aggiornati sul loro stato una volta che l’alimentazione viene ripristinata.

I valori impostabili sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

➤ **7.1.3 Invio oggetti anomalie e manomissione**

Questo parametro permette di abilitare l'invio delle segnalazioni relative allo stato delle anomalie e della manomissione della centrale a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX sugli oggetti di comunicazione **Anomalia batteria**, **Anomalia rete** e **Manomissione centrale (tamper)**; in questo modo, eventuali dispositivi bus connessi all'interfaccia possono essere aggiornati sul loro stato una volta che l'alimentazione viene ripristinata.

I valori impostabili sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

➤ **7.1.4 Invio allarmi e memoria allarme**

Questo parametro permette di abilitare l'invio delle segnalazioni relative allo stato dell'allarme generale, degli allarmi delle diverse aree e della memoria di allarme a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX sugli oggetti di comunicazione **Allarme antifurto**, **Memoria allarme antifurto**, **Allarme area 1**, **Allarme area 2**, **Allarme area 3** e **Allarme area 4**; in questo modo, eventuali dispositivi bus connessi all'interfaccia possono essere aggiornati sul loro stato una volta che l'alimentazione viene ripristinata.

I valori impostabili sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

➤ **7.1.5 Invio stati inserimento ed abilitazioni all'inserimento**

Questo parametro permette di abilitare l'invio delle segnalazioni relative allo stato di inserimento totale, allo stato di inserimento di tutti i settori, dell'abilitazione all'inserimento totale della centrale e abilitazioni all'inserimento di tutti i settori a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus KNX sugli oggetti di comunicazione **Stato inserimento totale antifurto**, **Stato inserimento area M settore N antifurto**, **Abilitazione all'inserimento totale** e **Abilitazione all'inserimento area N settore M**; in questo modo, eventuali dispositivi bus connessi all'interfaccia possono essere aggiornati sullo stato della centrale antifurto una volta che l'alimentazione viene ripristinata.

I valori impostabili sono:

- disabilitato
- **abilitato (valore di default)**

8 Oggetti di comunicazione

Per configurare un oggetto di comunicazione che rappresenti lo **Stato inserimento totale della centrale antifurto**, è necessario configurare una delle uscite disponibili con la funzione "Inserimento totale settori" (sul browser GW), scegliendo come modo "stato" e selezionando tutti i settori interessati. In figura è rappresentato un esempio utilizzando l'uscita n°36:

The screenshot shows the configuration interface for the BrowserGW v1.1.28. The top part is a table listing various outputs (Uscite) from 28 to 40. Output 36 is highlighted in blue. Below the table, the configuration details for output 36 are shown.

Nome uscita	Funzione d'uscita	Modo	Timer (hh:mm:ss)	Parametro	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4
28	Uscita 28	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
29	Uscita 29	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
30	Uscita 30	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
31	Uscita 31	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
32	Uscita 32	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
33	Uscita 33	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
34	Uscita 34	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
35	Uscita 35	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
36	Uscita 36	Inserimento totale dei settori	00:00:00		1 2 3 4	---	---	---
37	Uscita 37	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
38	Uscita 38	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
39	Uscita 39	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---
40	Uscita 40	Controllo manuale	00:00:00		---	---	---	---

Uscite

Nome uscita: Uscita 36

Funzione d'uscita: Inserimento totale dei settori

Impostazioni funzioni d'uscita:

Modo: Stato

Timer (hh:mm:ss): 00:00:00

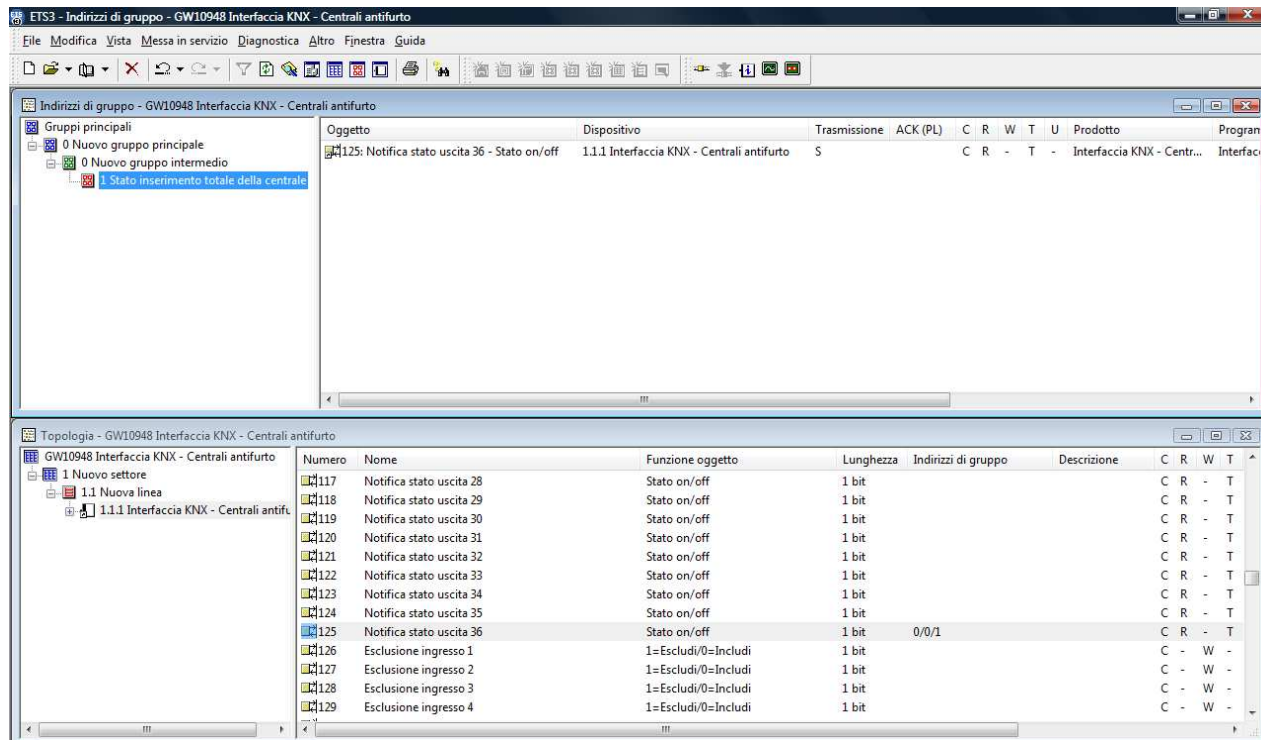
Parametro:

Area 1: Area 2: Area 3: Area 4:

La gestione è sensibile all'inserimento di tutte le aree/settori specificati.
L'uscita segue lo stato della funzione di uscita.

Modulo GW10931 v3.2.2

Nel progetto ETS si dovrà creare un indirizzo di gruppo contenente l'oggetto di comunicazione "**Notifica stato uscita x**" corrispondente all'uscita configurata nel Browser GW (in questo esempio è stata utilizzata l'uscita n°36)



Gli oggetti **Comando area N settore M antifurto** (N, M = 1 .. 4) permettono al dispositivo di ricevere i comandi bus di attivazione/disattivazione settore M appartenente all'area N. Quando tramite quest'oggetto di comunicazione viene ricevuto un telegramma con valore logico "1", il dispositivo invia tramite seriale il comando di inserimento settore M appartenente all'area N alla centrale antifurto (il comando viene accettato se il settore in questione è inseribile); quando viene ricevuto un telegramma con valore logico "0", il dispositivo invia tramite seriale il comando di disinserimento settore M appartenente all'area N alla centrale antifurto.

Attraverso gli oggetti **Stato inserimento area N settore M** (N, M = 1 .. 4) il dispositivo invia bus la segnalazione dello stato di attivazione/disattivazione settore M appartenente all'area N. Quando viene inserito il settore M dell'area N, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando non è inserito il settore M dell'area N, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

L'oggetto **Allarme antifurto** permette di trasmettere sul bus la segnalazione dello stato dell'allarme della centrale antifurto. Quando la centrale va in allarme (una qualsiasi delle aree utilizzate), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando l'allarme è rientrato (tutte le aree utilizzate non sono in allarme), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

L'oggetto **Memoria allarme antifurto** segnala lo stato della memoria d'allarme della centrale antifurto. Quando la centrale va in allarme (una qualsiasi delle aree utilizzate), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando la memoria dell'allarme viene cancellata tramite procedura specifica dalla centrale (tutte le aree utilizzate non sono in allarme), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

Tramite l'oggetto **Trigger allarme antifurto** il dispositivo riceve dal bus i comandi di richiesta stato allarme antifurto. Quando tramite quest'oggetto di comunicazione viene ricevuto un telegramma con valore logico "1"

o valore logico "0", il dispositivo invia le segnalazioni di stato dell'allarme e della memoria di allarme attraverso i rispettivi oggetti di comunicazione **Allarme antifurto** e **Memoria allarme antifurto**.

Gli oggetti **Allarme area N** ($N = 1 \dots 4$) permettono di trasmettere sul bus la segnalazione dello stato dell'allarme della relativa area. Quando l'area N è in allarme, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando l'allarme termina, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

Per utilizzare questi oggetti si rende necessario configurare le uscite come riportato nei passi seguenti e in figura 3:

- 1) Aprire nel browser il menù "Uscite"
- 2) Selezionare un'uscita (es: uscita 61), eventualmente rinominandola (es: AREA 1)
- 3) Selezionare come funzione d'uscita il parametro "Allarme intrusione da ingresso"
- 4) Selezionare come modo di uscita il parametro "Stato"
- 5) Selezionare i settori 1,2,3,4 dell'area selezionata (es: area 1)
- 6) Procedere in modo analogo per le aree 2, 3 e 4

A questo punto le uscite da 61 a 64 verranno attivate/disattivate secondo lo stato di allarme intrusione proveniente dai settori specificati.

Tramite gli oggetti **Trigger allarme area N** ($N = 1 \dots 4$) il dispositivo riceve dal bus i comandi di richiesta stato allarme della relativa area N. Quando tramite quest'oggetto di comunicazione viene ricevuto un telegramma con valore logico "1" o valore logico "0", il dispositivo invia la segnalazione di stato allarme dell'area N attraverso il rispettivo oggetto di comunicazione **Allarme area N**.

L'oggetto **Abilitazione all'inserimento totale** permette di inviare la segnalazione dello stato abilitazione all'inserimento totale della centrale antifurto. Quando la centrale antifurto è abilitata all'inserimento totale (tutti i settori utilizzati abilitati all'inserimento), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando la centrale antifurto non è abilitata all'inserimento totale (almeno un settore utilizzato non abilitato all'inserimento), il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0".

Gli oggetti **Abilitazione all'inserimento area N settore M** ($N, M = 1 \dots 4$) permettono di inviare la segnalazione dello stato abilitazione all'inserimento del relativo settore M appartenente all'area N. Quando il settore M dell'area N è abilitato all'inserimento, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; viceversa, quando il settore M dell'area N non è abilitato all'inserimento, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0".

Tramite l'oggetto **Trigger abilitazione all'inserimento** il dispositivo riceve dal bus i comandi di richiesta stato abilitazione all'inserimento totale della centrale antifurto e dei singoli settori. Quando tramite quest'oggetto di comunicazione viene ricevuto un telegramma con valore logico "1" o valore logico "0", il dispositivo invia la segnalazione di stato abilitazione all'inserimento totale della centrale e abilitazione all'inserimento dei vari settori attraverso i relativi oggetti di comunicazione **Abilitazione all'inserimento totale** e **Abilitazione all'inserimento area N settore M**.

Attraverso gli oggetti **Stato inserimento area N** ($N = 1 \dots 4$) il dispositivo invia sul bus la segnalazione dello stato di attivazione/disattivazione dell'area N. Quando tutti i settori utilizzati, associati all'area N, sono inseriti, l'area N è inserita ed il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; quando anche solo un settore utilizzato, associato all'area N, non è inserito, l'area non è inserita ed il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato. La centrale invierà lo stato inserimento area N solo se sarà configurata come in figura 3:

The screenshot shows the Chorus software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'File', 'Modifica', 'Connessione', 'Azioni', 'Visualizza', 'Moduli', 'Strumenti', and 'Linguaggio'. Below the menu is a toolbar with icons for various functions. The main area displays a table with columns: 'Nome uscita', 'Funzione d'uscita', 'Modo', 'Timer (h:mm:ss)', 'Parametro', 'Area 1', 'Area 2', 'Area 3', and 'Area 4'. Rows 47-60 show standard door configurations with 'Controllo manuale' functions. Rows 61-64 are highlighted in blue and represent alarm areas. Row 61 is also highlighted with a red border. Below the table, a configuration window for 'Uscite' is open, showing settings for 'Allarme area 1'. The 'Funzione d'uscita' is set to 'Allarme intrusione da ingresso'. The 'Modo' is 'Stato', and the 'Timer' is '00:00:00'. There are checkboxes for 'Area 1', 'Area 2', 'Area 3', and 'Area 4', all of which are checked. A text box on the right explains: 'La gestione è sensibile agli allarmi intrusione provenienti da aree/settori specificati. L'uscita segue lo stato della funzione di uscita.'

Nome uscita	Funzione d'uscita	Modo	Timer (h:mm:ss)	Parametro	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4
Uscita 47	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 48	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 49	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 50	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 51	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 52	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 53	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 54	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 55	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 56	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 57	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 58	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 59	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
Uscita 60	Controllo manuale		00:00:00		---	---	---	---
61 Allarme area 1	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		1 2 3 4	---	---	---
62 Allarme area 2	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		---	1 2 3 4	---	---
63 Allarme area 3	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		---	---	1 2 3 4	---
64 Allarme area 4	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		---	---	---	1 2 3 4

Fig.3

Attraverso gli oggetti **Stato inserimento massima sicurezza area N** (N = 1 .. 4) il dispositivo invia sul bus la segnalazione dello stato di attivazione/disattivazione massima sicurezza dell'area N. Quando tutti i settori utilizzati, associati all'area N, sono inseriti in massima sicurezza, l'area N è inserita in massima sicurezza ed il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; quando anche solo un settore utilizzato, associato all'area N, non è inserito in massima sicurezza, l'area non è inserita in massima sicurezza ed il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

L'oggetto di comunicazione **Notifica stato relè manomissione** permette di inviare sul bus la segnalazione di stato relativa allo stato del relè manomissione. Quando il relè manomissione è chiuso, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; quando il relè manomissione è aperto, il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "0". La segnalazione viene inviata a fronte di una richiesta bus e a seguito di una variazione di stato dell'uscita stessa.

Attraverso gli oggetti **Tempo di uscita area N** (N = 1 .. 4) il dispositivo invia sul bus la segnalazione dell'attivazione/disattivazione del tempo di uscita associato all'area N. Quando tutti i settori utilizzati, associati all'area N, sono inseriti, l'area N è inserita ed il dispositivo invia un telegramma bus tramite quest'oggetto di comunicazione con valore logico "1"; al termine del tempo di uscita impostato sulla centrale, il dispositivo invia un telegramma con valore logico "0". Tale segnalazione viene inviata su richiesta ed a seguito di una variazione di stato.

Gli oggetti di comunicazione sono riportati nella tabella seguente (nell'esempio sono riportati solo gli oggetti generali e quelli relativi al canale 1 e 1/2):

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lungh...	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Comando totale antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
2	Comando area 1 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
3	Stato inserimento area 1 settore 1 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
4	Comando area 1 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
5	Stato inserimento area 1 settore 2 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
6	Comando area 1 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
7	Stato inserimento area 1 settore 3 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
8	Comando area 1 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
9	Stato inserimento area 1 settore 4 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
10	Comando area 2 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
11	Stato inserimento area 2 settore 1 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
12	Comando area 2 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
13	Stato inserimento area 2 settore 2 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
14	Comando area 2 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
15	Stato inserimento area 2 settore 3 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
16	Comando area 2 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
17	Stato inserimento area 2 settore 4 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
18	Comando area 3 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
19	Stato inserimento area 3 settore 1 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
20	Comando area 3 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
21	Stato inserimento area 3 settore 2 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
22	Comando area 3 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
23	Stato inserimento area 3 settore 3 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
24	Comando area 3 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
25	Stato inserimento area 3 settore 4 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
26	Comando area 4 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	-	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
27	Stato inserimento area 4 settore 1 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
28	Comando area 4 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
29	Stato inserimento area 4 settore 2 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
30	Comando area 4 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
31	Stato inserimento area 4 settore 3 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
32	Comando area 4 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	-	W	-	-	1 bit DPT_Switch	Basso
33	Stato inserimento area 4 settore 4 antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
34	Trigger allarme antifurto	Trasmissione stato	1 bit	C	-	W	-	-		Basso
35	Allarme antifurto	Allarme on/off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
36	Trigger allarme area 1	Trasmissione stato	1 bit	C	-	W	-	-		Basso
37	Allarme area 1	Allarme on/off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
38	Trigger allarme area 2	Trasmissione stato	1 bit	C	-	W	-	-		Basso
39	Allarme area 2	Allarme on/off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
40	Trigger allarme area 3	Trasmissione stato	1 bit	C	-	W	-	-		Basso
41	Allarme area 3	Allarme on/off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
42	Trigger allarme area 4	Trasmissione stato	1 bit	-	-	W	-	-		Basso
43	Allarme area 4	Allarme on/off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
44	Trigger abilitazione all'inserimento	Trasmissione stato	1 bit	C	-	W	-	-		Basso

45	Abilitazione all'inserimento totale	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
49	Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C - W - -		Basso
51	Anomalia rete	Vero/Falso	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Boolean	Basso
52	Anomalia batteria	Vero/Falso	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Boolean	Basso
53	Manomissione centrale (tamper)	Vero/Falso	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Boolean	Basso
54	Stato ingresso 1	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
55	Stato ingresso 2	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
56	Stato ingresso 3	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
57	Stato ingresso 4	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
58	Stato ingresso 5	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
59	Stato ingresso 6	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
60	Stato ingresso 7	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
61	Stato ingresso 8	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
62	Stato ingresso 9	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
63	Stato ingresso 10	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
64	Stato ingresso 11	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
65	Stato ingresso 12	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
66	Stato ingresso 13	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
67	Stato ingresso 14	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
68	Stato ingresso 15	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
69	Stato ingresso 16	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
70	Stato ingresso 17	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
71	Stato ingresso 18	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
72	Stato ingresso 19	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
73	Stato ingresso 20	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
74	Stato ingresso 21	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
75	Stato ingresso 22	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
76	Stato ingresso 23	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
77	Stato ingresso 24	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
78	Stato ingresso 25	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
79	Stato ingresso 26	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
80	Stato ingresso 27	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
81	Stato ingresso 28	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
82	Stato ingresso 29	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
83	Stato ingresso 30	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
84	Stato ingresso 31	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
85	Stato ingresso 32	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
86	Stato ingresso 33	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
87	Stato ingresso 34	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
88	Stato ingresso 35	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
89	Stato ingresso 36	Intervento on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
90	Notifica stato uscita 1	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
91	Notifica stato uscita 2	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
92	Notifica stato uscita 3	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
93	Notifica stato uscita 4	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
94	Notifica stato uscita 5	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
95	Notifica stato uscita 6	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
96	Notifica stato uscita 7	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
97	Notifica stato uscita 8	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
98	Notifica stato uscita 9	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
99	Notifica stato uscita 10	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
100	Notifica stato uscita 11	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
101	Notifica stato uscita 12	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
102	Notifica stato uscita 13	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
103	Notifica stato uscita 14	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
104	Notifica stato uscita 15	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
105	Notifica stato uscita 16	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
106	Notifica stato uscita 17	Stato on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso

223	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 2	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
224	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 3	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
225	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 4	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
226	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 1	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
227	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 2	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
228	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 3	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
229	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 4	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
230	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 1	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
231	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 2	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
232	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 3	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
233	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 4	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
234	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 1	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
235	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 2	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
236	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 3	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
237	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 4	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Enable	Basso
238	Memoria allarme antifurto	Allarme on/off	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
239	Login Interfaccia KNX - Antifurto	1 = effettuato/0 = negato	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Bool	Basso
240	Riconoscimento centrale antifurto	Inizio/Fine	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Bool	Basso
241	Stato inserimento area 1	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
242	Stato inserimento area 2	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
243	Stato inserimento area 3	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
244	Stato inserimento area 4	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
245	Stato inserimento massima sicurezza are...	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
246	Stato inserimento massima sicurezza are...	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
247	Stato inserimento massima sicurezza are...	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
248	Stato inserimento massima sicurezza are...	Inserita/Disinserita	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
249	Stato relè manomissione	Chiuso/Aperto	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
250	Tempo di uscita area 1	Inizio/Fine	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
251	Tempo di uscita area 2	Inizio/Fine	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
252	Tempo di uscita area 3	Inizio/Fine	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso
253	Tempo di uscita area 4	Inizio/Fine	1 bit	C R - T -	1 bit DPT_Switch	Basso

Fig. 8.1

8.1 Uscite

#	Nome oggetto	Funzione oggetto	Descrizione	Datapoint type
3	Stato inserimento area 1 settore 1	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 1 appartenete all'area 1	1.001 DPT_Switch
5	Stato inserimento area 1 settore 2	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 2 appartenete all'area 1	1.001 DPT_Switch
7	Stato inserimento area 1 settore 3	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 3 appartenete all'area 1	1.001 DPT_Switch
9	Stato inserimento area 1 settore 4	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 4 appartenete all'area 1	1.001 DPT_Switch
11	Stato inserimento area 2 settore 1	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 1 appartenete all'area 2	1.001 DPT_Switch
13	Stato inserimento area 2 settore 2	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 2 appartenete all'area 2	1.001 DPT_Switch
15	Stato inserimento area 2 settore 3	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 3 appartenete all'area 2	1.001 DPT_Switch
17	Stato inserimento area 2 settore 4	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 4 appartenete all'area 2	1.001 DPT_Switch
19	Stato inserimento area 3 settore 1	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 1 appartenete all'area 3	1.001 DPT_Switch

	settore 1		inserimento del settore 1 appartenete all'area 3	
21	Stato inserimento area 3 settore 2	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 2 appartenete all'area 3	1.001 DPT_Switch
23	Stato inserimento area 3 settore 3	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 3 appartenete all'area 3	1.001 DPT_Switch
25	Stato inserimento area 3 settore 4	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 4 appartenete all'area 3	1.001 DPT_Switch
27	Stato inserimento area 4 settore 1	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 1 appartenete all'area 4	1.001 DPT_Switch
29	Stato inserimento area 4 settore 2	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 2 appartenete all'area 4	1.001 DPT_Switch
31	Stato inserimento area 4 settore 3	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 3 appartenete all'area 4	1.001 DPT_Switch
33	Stato inserimento area 4 settore 4	Inserito/Disinserito	Invia la segnalazione di stato inserimento del settore 4 appartenete all'area 4	1.001 DPT_Switch
35	Allarme antifurto	Allarme on/off	Invia la segnalazione di stato dell'allarme antifurto	1.005 DPT_Alarm
37	Allarme area 1	Allarme on/off	Invia le segnalazioni di allarme relative all'area 1	1.005 DPT_Alarm
39	Allarme area 2	Allarme on/off	Invia le segnalazioni di allarme relative all'area 2	1.005 DPT_Alarm
41	Allarme area 3	Allarme on/off	Invia le segnalazioni di allarme relative all'area 3	1.005 DPT_Alarm
43	Allarme area 4	Allarme on/off	Invia le segnalazioni di allarme relative all'area 4	1.005 DPT_Alarm
45	Abilitazione all'inserimento totale	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità totale della centrale antifurto	1.003 DPT_Enable
51	Anomalia rete	Vero/Falso	Invia la segnalazione di anomalia rete rilevata dalla centrale	1.002 DPT_Boolean
52	Anomalia batteria	Vero/Falso	Invia la segnalazione di anomalia batteria rilevata dalla centrale	1.002 DPT_Boolean
53	Manomissione centrale (tamper)	Vero/Falso	Invia la segnalazione di manomissione tamper della centrale	1.002 DPT_Boolean
54	Stato ingresso 1	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 1	1.001 DPT_Switch
55	Stato ingresso 2	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 2	1.001 DPT_Switch
56	Stato ingresso 3	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 3	1.001 DPT_Switch
57	Stato ingresso 4	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 4	1.001 DPT_Switch
58	Stato ingresso 5	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 5	1.001 DPT_Switch
59	Stato ingresso 6	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 6	1.001 DPT_Switch
60	Stato ingresso 7	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 7	1.001 DPT_Switch
61	Stato ingresso 8	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 8	1.001 DPT_Switch
62	Stato ingresso 9	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 9	1.001 DPT_Switch
63	Stato ingresso 10	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 10	1.001 DPT_Switch
64	Stato ingresso 11	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 11	1.001 DPT_Switch
65	Stato ingresso 12	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 12	1.001 DPT_Switch
66	Stato ingresso 13	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 13	1.001 DPT_Switch
67	Stato ingresso 14	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 14	1.001 DPT_Switch
68	Stato ingresso 15	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 15	1.001 DPT_Switch
69	Stato ingresso 16	Intervento on/off	Segnalo lo stato dell'ingresso 16	1.001 DPT_Switch
198	Evento 1	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 1 associato	1.001 DPT_Switch
199	Evento 2	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 2 associato	1.001 DPT_Switch
200	Evento 3	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 3 associato	1.001 DPT_Switch
201	Evento 4	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 4 associato	1.001 DPT_Switch
202	Evento 5	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 5 associato	1.001 DPT_Switch

203	Evento 6	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 6 associato	1.001 DPT_Switch
204	Evento 7	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 7 associato	1.001 DPT_Switch
205	Evento 8	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 8 associato	1.001 DPT_Switch
206	Evento 9	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 9 associato	1.001 DPT_Switch
207	Evento 10	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 10 associato	1.001 DPT_Switch
208	Evento 11	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 11 associato	1.001 DPT_Switch
209	Evento 12	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 12 associato	1.001 DPT_Switch
210	Evento 13	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 13 associato	1.001 DPT_Switch
211	Evento 14	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 14 associato	1.001 DPT_Switch
212	Evento 15	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 15 associato	1.001 DPT_Switch
213	Evento 16	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 16 associato	1.001 DPT_Switch
214	Evento 17	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 17 associato	1.001 DPT_Switch
215	Evento 18	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 18 associato	1.001 DPT_Switch
216	Evento 19	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 19 associato	1.001 DPT_Switch
217	Evento 20	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 20 associato	1.001 DPT_Switch
218	Evento 21	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 21 associato	1.001 DPT_Switch
219	Evento 22	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 22 associato	1.001 DPT_Switch
220	Evento 23	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 23 associato	1.001 DPT_Switch
221	Evento 24	Inizio/Fine	Invia i telegrammi relativi all'evento 24 associato	1.001 DPT_Switch
222	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 1	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 1 appartenente all'area 1	1.003 DPT_Enable
223	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 2	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 2 appartenente all'area 1	1.003 DPT_Enable
224	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 3	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 3 appartenente all'area 1	1.003 DPT_Enable
225	Abilitazione all'inserimento area 1 settore 4	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 4 appartenente all'area 1	1.003 DPT_Enable
226	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 1	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 1 appartenente all'area 2	1.003 DPT_Enable
227	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 2	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 2 appartenente all'area 2	1.003 DPT_Enable
228	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 3	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 3 appartenente all'area 2	1.003 DPT_Enable
229	Abilitazione all'inserimento area 2 settore 4	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 4 appartenente all'area 2	1.003 DPT_Enable
230	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 1	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 1 appartenente all'area 3	1.003 DPT_Enable
231	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 2	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 2 appartenente all'area 3	1.003 DPT_Enable
232	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 3	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 3 appartenente all'area 3	1.003 DPT_Enable
233	Abilitazione all'inserimento area 3 settore 4	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 4 appartenente all'area 3	1.003 DPT_Enable
234	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 1	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 1 appartenente all'area 4	1.003 DPT_Enable
235	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 2	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 2 appartenente all'area 4	1.003 DPT_Enable
236	Abilitazione all'inserimento	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del	1.003 DPT_Enable

	area 4 settore 3		settore 3 appartenente all'area 4	
237	Abilitazione all'inserimento area 4 settore 4	Abilitato/Non abilitato	Segnala lo stato di inseribilità del settore 4 appartenente all'area 4	1.003 DPT_Enable
238	Memoria allarme antifurto	Allarme on/off	Invia le segnalazioni di memoria di allarme antifurto	1.005 DPT_Alarm
239	Login Interfaccia KNX Antifurto	-1 = effettuato/0 = negato	Segnala lo stato del login dell'interfaccia con la centrale antifurto	1.002 DPT_Bool
240	Riconoscimento centrale antifurto	Vero/Falso	Segnala il riconoscimento della centrale antifurto GEWISS	1.002 DPT_Bool
241	Stato inserimento area 1	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento dell'area 1	1.001 DPT_Switch
242	Stato inserimento area 2	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento dell'area 2	1.001 DPT_Switch
243	Stato inserimento area 3	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento dell'area 3	1.001 DPT_Switch
244	Stato inserimento area 4	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento dell'area 4	1.001 DPT_Switch
245	Stato inserimento massima sicurezza area 1	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento massima sicurezza dell'area 1	1.001 DPT_Switch
246	Stato inserimento massima sicurezza area 2	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento massima sicurezza dell'area 2	1.001 DPT_Switch
247	Stato inserimento massima sicurezza area 3	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento massima sicurezza dell'area 3	1.001 DPT_Switch
248	Stato inserimento massima sicurezza area 4	Inserita/Disinserita	Invia la segnalazione di stato inserimento massima sicurezza dell'area 4	1.001 DPT_Switch
249	Stato relè manomissione	Chiuso/Aperto	Segnala lo stato del relè manomissione	1.001 DPT_Switch
250	Tempo di uscita area 1	Inizio/Fine	Invia la segnalazione di attivazione/disattivazione tempo di uscita dell'area 1	1.001 DPT_Switch
251	Tempo di uscita area 2	Inizio/Fine	Invia la segnalazione di attivazione/disattivazione tempo di uscita dell'area 2	1.001 DPT_Switch
252	Tempo di uscita area 3	Inizio/Fine	Invia la segnalazione di attivazione/disattivazione tempo di uscita dell'area 3	1.001 DPT_Switch
253	Tempo di uscita area 4	Inizio/Fine	Invia la segnalazione di attivazione/disattivazione tempo di uscita dell'area 4	1.001 DPT_Switch

Gli oggetti che vanno da 70 a 125 cambiano il loro significato (Stato ingresso/Notifica stato uscita) a seconda del numero di ingressi/uscite configurate.

Gli oggetti che vanno da 198 a 221 (Evento X, x = 1 .. 24) cambiano il loro nome a seconda dell'evento associato all'oggetto X.

8.2 Ingressi

#	Nome oggetto	Funzione oggetto	Descrizione	Datapoint type
0	Comando totale antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento totale della centrale	1.001 DPT_Switch
0	Comando totale antifurto	Inserimento	Riceve i comandi di inserimento totale della centrale	1.001 DPT_Switch
2	Comando area 1 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 1 appartenente all'area 1	1.001 DPT_Switch
4	Comando area 1 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 2 appartenente all'area 1	1.001 DPT_Switch
6	Comando area 1 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 3 appartenente all'area 1	1.001 DPT_Switch
8	Comando area 1 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 4 appartenente all'area 1	1.001 DPT_Switch
10	Comando area 2 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 1 appartenente all'area 2	1.001 DPT_Switch
12	Comando area 2 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 2 appartenente all'area 2	1.001 DPT_Switch
14	Comando area 2 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 3 appartenente all'area 2	1.001 DPT_Switch
16	Comando area 2 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 4 appartenente all'area 2	1.001 DPT_Switch
18	Comando area 3 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 1 appartenente all'area 3	1.001 DPT_Switch
20	Comando area 3 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 2 appartenente all'area 3	1.001 DPT_Switch
22	Comando area 3 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 3 appartenente all'area 3	1.001 DPT_Switch
24	Comando area 3 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 4 appartenente all'area 3	1.001 DPT_Switch
26	Comando area 4 settore 1 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 1 appartenente all'area 4	1.001 DPT_Switch
28	Comando area 4 settore 2 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 2 appartenente all'area 4	1.001 DPT_Switch
30	Comando area 4 settore 3 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 3 appartenente all'area 4	1.001 DPT_Switch
32	Comando area 4 settore 4 antifurto	Inserimento/Disinserimento	Riceve i comandi di inserimento/disinserimento del settore 4 appartenente all'area 4	1.001 DPT_Switch
34	Trigger allarme antifurto	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta stato allarme antifurto	1.017 DPT_Trigger
36	Trigger allarme area 1	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta stato allarme area 1	1.017 DPT_Trigger
38	Trigger allarme area 2	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta stato allarme area 2	1.017 DPT_Trigger
40	Trigger allarme area 3	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta stato allarme area 3	1.017 DPT_Trigger
42	Trigger allarme area 4	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta stato allarme area 4	1.017 DPT_Trigger

44	Trigger abilitazione all'inserimento	Trasmissione stato	Riceve i comandi di richiesta abilitazione all'inserimento totale e di tutti i settori	1.017 DPT_Trigger
49	Scenario	Esegui/Apprendi	Riceve i comandi di esecuzione/memorizzazione scenario	18.001 DPT_SceneControl
49	Scenario	Esegui	Riceve i comandi di esecuzione scenario	17.001 DPT_SceneNumber
126	Esclusione ingresso 1	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 1	1.001 DPT_Switch
127	Esclusione ingresso 2	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 2	1.001 DPT_Switch
128	Esclusione ingresso 3	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 3	1.001 DPT_Switch
129	Esclusione ingresso 4	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 4	1.001 DPT_Switch
130	Esclusione ingresso 5	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 5	1.001 DPT_Switch
131	Esclusione ingresso 6	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 6	1.001 DPT_Switch
132	Esclusione ingresso 7	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 7	1.001 DPT_Switch
133	Esclusione ingresso 8	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 8	1.001 DPT_Switch
134	Esclusione ingresso 9	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 9	1.001 DPT_Switch
135	Esclusione ingresso 10	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 10	1.001 DPT_Switch
136	Esclusione ingresso 11	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 11	1.001 DPT_Switch
137	Esclusione ingresso 12	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 12	1.001 DPT_Switch
138	Esclusione ingresso 13	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 13	1.001 DPT_Switch
139	Esclusione ingresso 14	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 14	1.001 DPT_Switch
140	Esclusione ingresso 15	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 15	1.001 DPT_Switch
141	Esclusione ingresso 16	1=Escludi/0=Includi	Riceve i comandi di esclusione/inclusione ingresso 16	1.001 DPT_Switch

Gli oggetti che vanno da 142 a 197 cambiano il loro significato (Esclusione ingresso/Commutazione uscita) a seconda del numero di ingressi/uscite configurate.

GEWISS - MATERIALE ELETTRICO**SAT**

+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
da lunedì a venerdì



+39 035 946 260
24 ore al giorno



SAT on line
gewiss@gewiss.com