

# ekinex

CONTROL YOUR LIVING SPACE



**Manuale Applicativo  
EK-TH2-TP  
Tasca porta-tessera transponder  
Sistema controllo accessi**

## Sommario

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 1       | Scopo del documento .....                       | 4  |
| 2       | Descrizione .....                               | 5  |
| 3       | Caratteristiche tecniche .....                  | 6  |
| 3.1     | Tasca porta-tessera transponder .....           | 6  |
| 3.1.1   | Dati tecnici .....                              | 6  |
| 3.1.2   | Funzione controllo accessi .....                | 7  |
| 3.1.3   | Diagramma di collegamento .....                 | 8  |
| 3.2     | Alimentazione .....                             | 9  |
| 3.3     | Collegamento e cablaggio .....                  | 9  |
| 3.4     | Installazione da esterno .....                  | 9  |
| 4       | Messa in servizio .....                         | 10 |
| 4.1     | Generale .....                                  | 10 |
| 4.2     | Scenari .....                                   | 11 |
| 4.3     | Uscita .....                                    | 12 |
| 4.3.1   | Non legato alle tessere controllo accessi ..... | 12 |
| 4.3.2   | Legato alle tessere controllo accessi .....     | 13 |
| 4.3.3   | Parametri comuni .....                          | 14 |
| 4.4     | Ingresso .....                                  | 15 |
| 4.4.1   | Sensore ON-OFF .....                            | 15 |
| 4.4.2   | Sensore ON-OFF - dimmer .....                   | 17 |
| 3.4.2.1 | Regolazione e commutazione .....                | 18 |
| 4.4.3   | Sensore tapparella .....                        | 19 |
| 3.4.3.1 | Breve = passo passo, lungo = movimento .....    | 19 |
| 5       | Operazioni sugli oggetti di comunicazione ..... | 21 |
| 6       | Avvertenze .....                                | 24 |
| 7       | Altre informazioni .....                        | 24 |

| Revisione | Modifiche                          | Data       |
|-----------|------------------------------------|------------|
| 1.1.0     | Aggiornamento                      | 21/01/2020 |
| 1.0.1     | Aggiornamento immagine di prodotto | 23/10/2019 |
| 1.0.0     | Prima emissione Draft              | 03/06/2019 |

## 1 Scopo del documento

Questo manuale descrive i dettagli applicativi per la versione A1.0 della tasca transponder ekinex® EK-TH2-TP. Il documento è rivolto al configuratore del sistema quale descrizione e guida riferimento per le funzionalità del dispositivo e la programmazione applicativa. Per i dettagli meccanici ed elettrici del dispositivo, si prega di fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo stesso.

Il presente manuale applicativo e i programmi applicativi per l'ambiente di sviluppo ETS sono disponibili per il download sul sito [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com).

| Documento           | Nome file (## = versione) | Versione                            | Revisione dispositivo | Ultimo aggiornamento |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Scheda tecnica      | STEKTRTPH2TP##_IT.pdf     |                                     | A1.0                  | 01/2020              |
| Manuale applicativo | MAEKTH2TP##_IT.pdf        |                                     | A1.0                  | 01/2020              |
| Test Project ETS    | APEKTRTPH2TP##_knxproj    | EK-TH2-TP<br>EK-TR2-TP<br>EK-TP2-TP | A1.0                  | 01/2020              |

Per avere accesso diretto alla versione più aggiornata disponibile di tutta la documentazione, utilizzare il seguente QR code:

EK-TH2-TP



## 2 Descrizione

La tasca EK-TH2-TP, insieme al lettore EK-TR2-TP e al programmatore EK-TP2-TP, costituiscono una serie di apparecchi KNX per la rilevazione di presenza e per l'accesso controllato agli ambienti tramite tessere smart-card. Ideali per realizzare funzioni di automazione a standard KNX in strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast) con l'uniformità estetica dei prodotti a parete ekinex® (comandi a pulsante e termostati ambiente), in combinazione con i prodotti da quadro (controllori EK-HO1-TP ed EK-HU1-TP) e con il software di gestione e supervisione ekinex® accédo.

I prodotti sono equipaggiati con un'antenna frontale di tipo RFID in grado di alimentare la tessera smart-card che viene avvicinata e di leggerne le informazioni programmate. Il lettore da parete EK-TR2-TP effettua l'abilitazione dell'accesso in seguito alla convalida della tessera in base alle autorizzazioni configurate. La tasca da parete EK-TH2-TP effettua l'abilitazione della presenza in seguito all'inserimento della tessera nell'apposita tasca frontale. Entrambi i prodotti possono gestire tessere di tipo ospite della struttura ricettiva, in base ai codici di impianto, alla prenotazione e al periodo di check-in/check-out, tessere di servizio in base a fasce orarie e passpartout. Per la programmazione delle tessere occorre utilizzare il prodotto EK-TP2-TP, del tutto simile al lettore con la possibilità di attivare l'antenna frontale anche per operazioni di scrittura.

La programmazione delle tessere in zona reception come pure l'attivazione di un lettore all'esterno della camera e di una tasca all'interno avviene su infrastruttura di rete KNX. Oltre all'alimentazione fornita dal bus KNX occorre un'alimentazione ausiliaria esterna per l'antenna RFID, a 12/24 Vac/dc. La programmazione di base dei dispositivi come pure la configurazione delle funzioni di automazione viene effettuata tramite il programma applicativo ETS; la programmazione delle tessere e l'abilitazione dei dispositivi di camera e di accesso controllato nelle aree comuni richiede l'utilizzo del software di gestione e supervisione ekinex® accédo. Entrambi i dispositivi possono notificare gli eventi di passaggio e convalida di ogni tipo di tessera tramite bus KNX con un buffer interno per far fronte all'indisponibilità del bus di comunicazione per traffico dati eccessivo.

La tasca porta-tessera EK-TH2-TP dispone di un'uscita attivabile in base alla convalida della tessera inserita o attivabile da telegrammi KNX. E' possibile inserire un ritardo all'estrazione della tessera per gestione luci di cortesia. L'ingresso binario è disponibile per collegamento di un pulsante tradizionale (con funzione di commutazione, dimmerazione o tapparella/tenda) o di un contatto di segnalazione (esempio apertura finestra). Il Led bianco posto sul lato frontale del dispositivo è lampeggiante (segnalazione notturna) quando la tessera non è inserita nella tasca, spento quando la tessera è inserita; il comando può avvenire anche tramite telegrammi bus KNX.

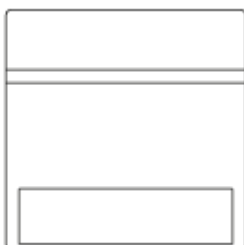


Gli apparecchi possono essere completati con una placca con finestra da 45 x 45 mm (in plastica, alluminio o fenix NTM®) e con una cornice opzionale della serie form, flank o NF' (in plastica o alluminio). Placca e cornice devono essere ordinate separatamente. Per maggiori informazioni, consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)

### 3 Caratteristiche tecniche

#### 3.1 Tasca porta-tessera transponder

La “tasca porta-tessera” è un dispositivo da incasso per scatole da parete, progettato per realizzare impianti di controllo accessi con supporto di comunicazione basato su bus KNX.



È fornito di:

- un relè (4A @24 Vac/dc)
- un ingresso per collegare dispositivi esterni convenzionali (come pulsanti, contatto porta/finestra, ...)

L'uscita è programmabile in due modalità diverse:

▪ “Legato alle tessere controllo accessi”, in questo caso riceve comandi di commutazione dal dispositivo stesso (in base all'inserimento/rimozione di una tessera transponder valida all'interno della tasca porta transponder)

- “Come attuatore di commutazione a standard KNX”, controllabile da tutti i dispositivi a standard KNX

Il LED bianco frontale lampeggia quando la tessera transponder non è inserita, mentre è OFF quando la tessera transponder è inserita. Nel file ETS è disponibile un oggetto di comunicazione per il controllo del LED frontale (lampeggiante, ON fisso).

La tasca porta transponder necessita di alimentazione esterna supplementare in modo da poter garantire il funzionamento del dispositivo stesso anche in assenza di alimentazione bus KNX.

L'ingresso disponibile può essere usato per collegare un pulsante convenzionale o, per esempio, un contatto porta/finestra. L'ingresso può essere configurato come sensore Commutatore, sensore Dimmer, sensore Tapparella.

##### 3.1.1 Dati tecnici

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Codice prodotto                  | EK-TH2-TP   |
| Alimentazione                    | dal bus KNX (30 Vdc)  |
| Alimentazione esterna aggiuntiva | 12-24 Vac/dc  |
| Cavo bus                         | a standard KNX  |
| Assorbimento                     | max 10 mA dal bus. Alimentazione esterna da dimensionare per 1 W di picco |
| Numero di uscite                 | 1 relè bistabile 4A @24 Vac/dc  |
| Numero di ingressi               | 1 sul retro, NO, lunghezza di connessione max. 10 m                       |
| Condizioni ambientali            | classe 3k5 (uso interno, secco)   |
| Temperatura di funzionamento     | -5 °C ... +50 °C  |
| Umidità relativa                 | max 90% (non condensante)   |
| Collegamento al bus              | connettore bus standard   |
| Collegamenti elettrici           | morsetto a vite 0.5 Nm  |

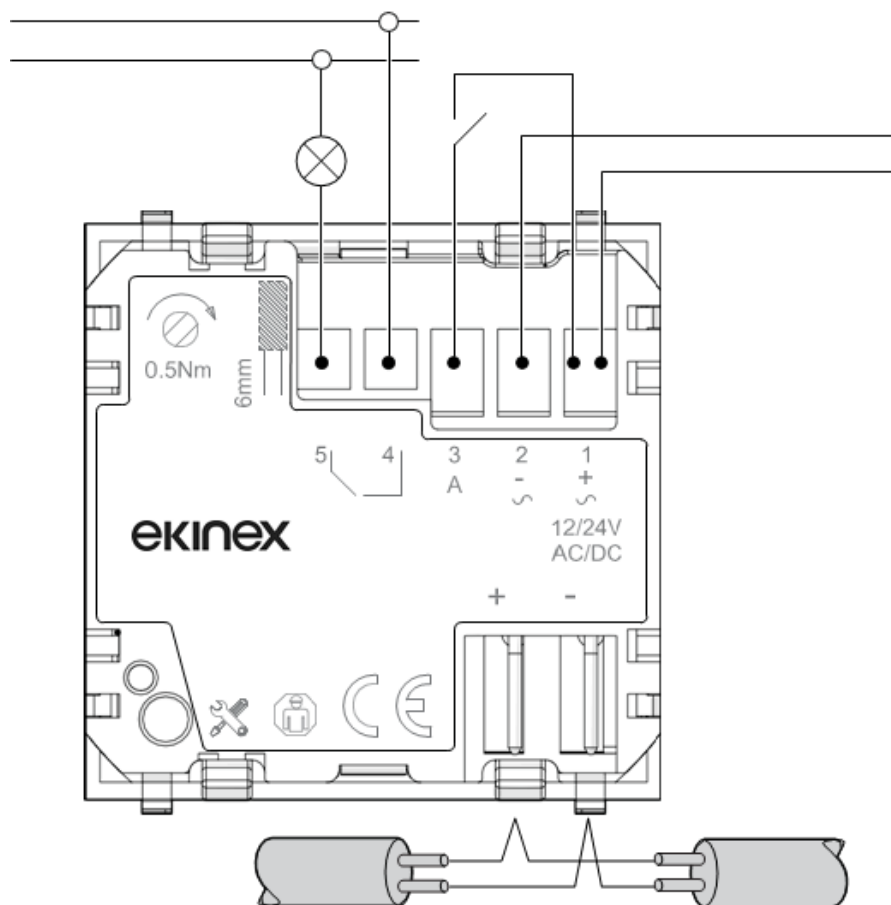
|                      |  |
|----------------------|--|
| Grado di protezione  | IP20   |
| Dimensioni           | 44 x 44 x 43 mm (L x H x P)                        |
| Peso                 | circa 50 g   |
| Norme di riferimento | EN50090-2-2, EN 50491, EN 50364, ETSI EN 300 330-2 |

| Codice dispositivo | Programma applicativo                                 | Numero massimo di oggetti di comunicazione | Numero massimo di indirizzi di gruppo | Numero massimo di associazioni |
|--------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| EK-TH2-TP          | Tasca porta-tessera transponder per controllo accessi | 22   | 255                                   | 255                            |

### 3.1.2 Funzione controllo accessi

|   |   |
|---|---|
| Strategia di convalida scheda                               | Black list e "No TAG" - strategia locale (bus di comunicazione non necessario)  |
| Notifica degli eventi alla supervisione dell'impianto       | Possibile solo se il bus di comunicazione è presente. Modalità disponibili: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Emissione Spontanea</li> </ul>   |
| Caratteristiche delle notifiche e degli eventi di convalida | Informazioni su: Marca temporale dell'evento (HH,MM,SS), ID della scheda, risultato dell'evento (inserzione/rimozione), stato della camera (Mini-bar, richiesta di manutenzione, accessibilità, camera pulita/sporca) |
| Memoria buffer per eventi                                   | Il dispositivo può memorizzare fino a 64 eventi per far fronte all'indisponibilità del bus di comunicazione per traffico eccessivo  |
| Numero massimo di schede nella memoria                      | 128   |
| Numero massimo di codici di impianto in memoria             | 128   |

### 3.1.3 Diagramma di collegamento



#### Assegnazione dell'indirizzo fisico

L'assegnazione e la programmazione dell'indirizzo fisico avvengono nel software ETS. Il dispositivo presenta un pulsante di programmazione per assegnare l'indirizzo fisico del dispositivo. Il LED rosso di programmazione si accende dopo che il pulsante è stato premuto. Si spegne non appena l'ETS assegna l'indirizzo fisico o il pulsante di programmazione viene premuto di nuovo.

#### Pulizia

Se i dispositivi si sporcano, possono essere puliti con un panno asciutto o inumidito con una soluzione di acqua e sapone. Non usare soluzioni o agenti corrosivi.

#### Comportamento durante il download

Dipendentemente dal PC in uso, la barra di progressione per il download potrebbe richiedere fino a un minuto e mezzo prima di apparire, per la complessità del dispositivo.

#### Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione. In caso di danno, p. es. durante il trasporto o l'immagazzinamento, nessuna riparazione dovrebbe essere effettuata da personale non autorizzato.



### 3.2 Alimentazione

Tutti i dispositivi della gamma richiedono un'alimentazione esterna 12-24 Vac/dc, che permette loro di operare (p. es. aprire una elettroserratura) anche in mancanza di tensione del bus.

Per il dimensionamento dell'impianto (numero e tipo di alimentatori da usare), occorre tenere in conto che ogni dispositivo per il controllo accessi assorbe fino a 1 W di picco.

Si raccomanda di usare un alimentatore/trasformatore apposito per alimentare l'elettroserratura (non lo stesso usato per la gamma di dispositivi per il controllo accessi), poiché, di solito, l'assorbimento dell'elettroserratura non è noto a priori e potrebbe invalidare il corretto dimensionamento dell'alimentazione per i dispositivi di controllo accessi con conseguenti disservizi e malfunzionamenti. Laddove l'installazione richiedesse l'uso di un comune alimentatore/ trasformatore (per esempio uno in ogni camera per applicazioni come gli hotel), è essenziale considerare il massimo assorbimento possibile e sottrarlo dalla potenza disponibile fornita dall'alimentatore/trasformatore: la potenza restante deve essere sufficiente per alimentare tutti i dispositivi di controllo accessi attivi su quell'alimentatore/trasformatore.

Per alimentare i dispositivi di controllo accessi, si raccomanda di usare alimentatori stabilizzati invece dei trasformatori. Qualora si decida di alimentare i dispositivi di controllo accessi con corrente alternata, è importante ricordare che i trasformatori per carichi ad alimentazione discontinua non possono essere usati per alimentare i dispositivi di controllo accessi.

Un esempio di configurazione ideale per il dimensionamento dell'alimentazione dei dispositivi di controllo accessi, è il seguente:

- Alimentatore/trasformatore appropriato per elettroserratura
- Alimentatore DC per i dispositivi di controllo accessi con un trasformatore stabilizzato appropriato, scelto in base al numero di dispositivi da controllare.

### 3.3 Collegamento e cablaggio

Per l'alimentazione supplementare dei dispositivi (12-24 Vac/dc) è possibile usare un cavo standard dimensionato in base alla lunghezza totale del cavo necessario per l'installazione. Nello specifico, si raccomanda un cavo isolato adatto all'alimentazione dei dispositivi di controllo accessi, con sezione trasversale da 1 mm<sup>2</sup>. Non è possibile usare la coppia di conduttori aggiuntiva presente in un cavo KNX 4 fili (bianco-giallo), a meno che non si possa garantire su questa coppia un'alimentazione conforme alle specifiche SELV (in particolare la presenza di un'unità di alimentazione con trasformatore di isolamento). In generale, poiché non è sempre possibile garantire a priori un'alimentazione SELV o sapere se è stata fornita un'alimentazione conforme alle specifiche SELV, è comunque raccomandabile usare un cavo appropriato per i dispositivi di controllo accessi, come sopra indicato.

Per collegare l'ingresso, si consiglia di usare un cavo schermato appropriato 2 x 0,50 mm. La distanza massima coperta è di 10 metri.

### 3.4 Installazione da esterno

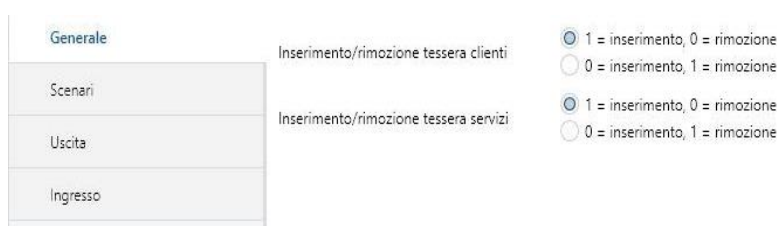
La tasca porta-tessera per controllo accessi ha un grado di protezione IP20 e non può quindi essere utilizzato per installazione da esterno.

## 4 Messa in servizio

In questa sezione si descrivono le funzioni principali dei dispositivi di controllo accessi. La parametrizzazione si effettua mediante il programma applicativo Engineering Tool ETS Software. Per la parametrizzazione è necessario un pc desktop o un laptop con il software ETS e la connessione all'impianto KNX (ottenibile per esempio mediante USB o Interfaccia IP).

### 4.1 Generale

In questo menu è possibile scegliere il valore degli oggetti di comunicazione inviati sul bus KNX dalla tasca porta-tessera a transponder all'inserimento di una tessera transponder valida.



#### Inserzione/rimozione tessera clienti

Con questo parametro si può scegliere il valore del telegramma KNX da 1 bit inviato all'inserimento/rimozione di una tessera clienti valida nella tasca porta transponder

Opzioni:

- 1 = inserimento, 0 = rimozione
- 0 = inserimento, 1 = rimozione

#### Inserzione/rimozione tessera servizi

Con questo parametro si può scegliere il valore del telegramma KNX ad 1 bit inviato all'inserimento/rimozione di una tessera servizi valida nella tasca porta transponder

Opzioni:

- 1 = inserimento, 0 = rimozione
- 0 = inserimento, 1 = rimozione

## 4.2 Scenari

In questo menu è possibile abilitare/disabilitare l'invio di un telegramma KNX con scenario da 8 bit per eventi specifici (inserimento/rimozione tessera transponder clienti/servizi dalla tasca porta transponder)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Generale | Invio scenario 8 bit su inserimento tessera clienti | <input checked="" type="radio"/> Disattivo <input type="radio"/> Attivo |
| Scenari  | Invio scenario 8 bit su rimozione tessera clienti   | <input checked="" type="radio"/> Disattivo <input type="radio"/> Attivo |
| Uscita   | Invio scenario 8 bit su inserimento tessera servizi | <input checked="" type="radio"/> Disattivo <input type="radio"/> Attivo |
| Ingresso | Invio scenario 8 bit su rimozione tessera servizi   | <input checked="" type="radio"/> Disattivo <input type="radio"/> Attivo |

### Invio scenario 8 bit su inserimento tessera clienti

Con questo parametro si può scegliere di inviare un telegramma KNX con scenario da 8 bit all'inserzione di una tessera clienti valida nella tasca porta transponder.

Opzioni:

- **Disattivo**
- Attivo

Quando è selezionato "Attivo", con il parametro "Scenario" si può selezionare il numero di Scenario da inviare all'inserzione della tessera clienti.

### Invio scenario 8 bit su rimozione tessera clienti

Con questo parametro si può scegliere di inviare un telegramma KNX con scenario da 8 bit alla rimozione di una tessera clienti valida dalla tasca porta transponder.

Opzioni:

- **Disattivo**
- Attivo

Quando è selezionato "Attivo", con il parametro "Scenario" si può selezionare il numero di Scenario da inviare alla rimozione della tessera clienti.

### Invio scenario 8 bit su inserimento tessera servizi

Con questo parametro si può scegliere di inviare un telegramma KNX con scenario da 8 bit all'inserzione di una tessera servizi valida nella tasca porta transponder

Opzioni:

- **Disattivo**
- Attivo

Quando è selezionato "Attivo", con il parametro "Scenario" si può selezionare il numero di Scenario da inviare all'inserzione della tessera servizi.

### Invio scenario 8 bit su rimozione tessera servizi

Con questo parametro si può scegliere di inviare un telegramma KNX con scenario da 8 bit alla rimozione di una tessera servizi valida dalla tasca porta transponder.

Opzioni:

- **Disattivo**
- Attivo

Quando è selezionato “Attivo”, con il parametro “Scenario” si può selezionare il numero di Scenario da inviare alla rimozione della tessera servizi.

## 4.3 Uscita

In questo menu è possibile configurare le funzionalità dell'uscita a relè della tasca porta-tessera a transponder.

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Generale | Legato alle tessere controllo accessi                                     | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì                                 |
| Scenari  | Abilitare la funzione tempo: ritardo luci scale                           | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì                                 |
| Uscita   | Reazione del contatto in uscita   | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso |
| Ingresso | Abilitazione funzione scenari 8 bit                                       | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì                                 |
|          | Reazione alla mancanza di tensione del bus                                | Contatto inalterato  |
|          | Valore dell'oggetto di comunicazione al ripristino della tensione del bus | Nessun valore  |

### Legato alle tessere controllo accessi

Con questo parametro si può scegliere il comportamento dell'uscita a relè Opzioni:

- **No**
- Sì

### 4.3.1 Non legato alle tessere controllo accessi

Con questa configurazione il relè della tasca agisce come un canale di uscita a standard KNX, controllabile tramite un telegramma KNX inviato da dispositivi standard KNX.

Dopo aver configurato l'uscita in questa modalità, è possibile parametrizzarla ulteriormente con i due seguenti parametri:

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Generale | Legato alle tessere controllo accessi                                     | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì                                 |
| Scenari  | Abilitare la funzione tempo: ritardo luci scale                           | <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì                                 |
| Uscita   | Ritardo in s  | 5  |
| Ingresso | Reazione del contatto in uscita   | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso |
|          | Abilitazione funzione scenari 8 bit                                       | <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì                                 |
|          | Reazione alla mancanza di tensione del bus                                | Contatto inalterato  |
|          | Valore dell'oggetto di comunicazione al ripristino della tensione del bus | Nessun valore  |

### Abilita funzione tempo: ritardo luci scale

Se necessario, è possibile scegliere la funzione luci scala Opzioni:

- **No**
- Sì

### Ritardo in s

Se l'opzione "ritardo luci scale" è abilitata con il parametro di cui sopra, si può configurare il valore del ritardo in secondi.

Opzioni:

[0 ...**5** ...65.535]

### Abilitazione funzione scenari 8 bit

È possibile aggiungere la funzione scenario 8 bit al relè della tasca porta transponder. In questo caso l'uscita reagisce al telegramma KNX da 8 bit inviato da dispositivi a standard KNX.

Opzioni:

- **No**
- **Sì**

### 4.3.2 Legato alle tessere controllo accessi

Con questa configurazione, il relè della tasca è commutato se riconosce una tessera transponder valida.

Dopo aver configurato l'uscita in questa modalità, è possibile parametrizzarla ulteriormente con i due seguenti parametri:

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Generale | Legato alle tessere controllo accessi                                     | <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì                                 |
| Scenari  | Abilitare la funzione tempo: ritardo rimozione tessera                    | <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì                                 |
| Uscita   | Ritardo in s  | 60   |
| Ingresso | Reazione del contatto in uscita   | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso |
|          | Reazione alla mancanza di tensione del bus                                | Contatto inalterato  |
|          | Valore dell'oggetto di comunicazione al ripristino della tensione del bus | Nessun valore  |

### Abilita funzione tempo: ritardo rimozione tessera

Se necessario, è possibile scegliere ritardo dopo la rimozione della tessera Opzioni:

- **No**
- **Sì**

### Ritardo in s

Se l'opzione "ritardo rimozione tessera" è abilitata con il parametro di cui sopra, si può configurare il valore del ritardo in secondi.

Opzioni: [0 ...**60** ...65.535]

### 4.3.3 Parametri comuni

|   |  |
|---|--|
| Reazione del contatto in uscita   | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso |
| Reazione alla mancanza di tensione del bus                                | Contatto inalterato ▼  |
| Valore dell'oggetto di comunicazione al ripristino della tensione del bus | Nessun valore ▼  |

I seguenti parametri sono relativi ad ogni tipo di configurazione della tasca porta-tessera a transponder e alla configurazione delle principali funzionalità del dispositivo.

#### Reazione del contatto in uscita

Con questo parametro si può determinare se l'uscita funziona come "Contatto normalmente chiuso" o come "Contatto normalmente aperto"

Opzioni:

- **Normalmente aperto**
- Normalmente chiuso

#### Reazione alla caduta di tensione del bus

Con questo parametro si può definire lo stato dell'uscita a dispositivo spento, dopo la caduta di tensione del bus.

Opzioni:

- **Contatto inalterato**
- Contatto aperto
- Contatto chiuso

#### Valore dell'oggetto comunicazione al ripristino della tensione del bus

Con questo parametro si può definire lo stato dell'uscita a dispositivo acceso (valore dell'oggetto comunicazione), dopo il ripristino della tensione del bus

Opzioni:

- **Nessun valore**
- Scrivi 0
- Scrivi 1



I parametri di cui sopra, relativi al comportamento dell'uscita alla caduta e al ripristino della tensione del bus, non si applicano alla configurazione "Legato alle tessere controllo accessi", poiché in questo caso l'oggetto di comunicazione "Commutazione" non è presente e lo stato del relè è definito da una condizione "fisica", l'inserzione/rimozione di una tessera transponder valida nella tasca porta-tessera a transponder.



Da considerare che il parametro "Reazione alla caduta di tensione del bus" si riferisce al comportamento dell'uscita in seguito alla mancanza di tensione del bus KNX. In mancanza di alimentazione (12-24 Vac/dc), il dispositivo cessa di lavorare e non è in grado di mettere il relè nella posizione definita dal parametro

## 4.4 Ingresso

In questo menu è possibile configurare il comportamento dell'ingresso della tasca.

### Funzione associata al canale

Con questo parametro si può scegliere il comportamento dell'ingresso Opzioni:

- **Nessuna funzione**
- Sensore ON/OFF
- Sensore ON/OFF – dimmer
- Sensore tapparella

#### 4.4.1 Sensore ON-OFF

Con questa configurazione è possibile configurare l'ingresso della tasca ad un pulsante esterno per la funzione commutazione.

|          |  |  |
|----------|--|--|
| Generale | Funzione associata al canale                           | Sensore on/off   |
| Scenari  | Distinzione fra pressione lunga e pressione breve      | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì |
| Uscita   | Reazione alla chiusura del contatto (fronte di salita) | Nessuna reazione   |
| Ingresso | Reazione all'apertura del contatto (fronte di discesa) | Nessuna reazione   |
|          | Trasmetti valore dell'oggetto al ripristino del bus    | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sì |
|          | Definizione del tempo di antirimbato                   | 70 ms  |

### Distinzione tra pressione lunga e pressione breve

È possibile distinguere il comportamento tra pressione lunga e breve Opzioni:

- **No**
- Sì

### Reazione alla chiusura del contatto (fronte di salita)

Determina la reazione del dispositivo alla chiusura del contatto in ingresso Opzioni:

- **Nessuna reazione**
- ON
- OFF
- commutazione

### Reazione all'apertura del contatto (fronte di discesa)

Determina la reazione del dispositivo all'apertura del contatto in ingresso Opzioni:

- **Nessuna reazione**
- ON
- OFF
- commutazione

### Trasmetti il valore dell'oggetto al ripristino del bus

Determina se il dispositivo invia (sì) o non invia (no) il suo stato al ripristino del bus: Opzioni:

- No
- Sì

### Definizione del tempo anti rimbalzo

Questo parametro permette di prevenire operazioni multiple indesiderate dell'ingresso per es. attraverso il rimbalzo del contatto. Il valore di default (70 ms) solitamente è sufficiente per prevenire questo effetto indesiderato.

Opzioni:

- **70 ms**
- 30 ms
- 50 ms
- 100 ms
- 150 ms

### Tipo di contatto collegato

È possibile definire il tipo di contatto connesso. Opzioni:

- **Normalmente aperto**
- Normalmente chiuso

Se la distinzione tra pressione lunga e breve è parametrizzata come SI, è possibile configurare per quanto tempo la pressione è abilitata, e il comportamento in caso di pressione breve o lunga.

I due parametri seguenti permettono di determinare il calcolo del periodo di tempo per una pressione lunga. L'intervallo di tempo è calcolato come segue: Periodo per la ripetizione del messaggio = Base \* Moltiplicatore.

### Base della pressione lunga

Opzioni:

- **1 s**
- 100 ms
- 10 s
- 1 min

### Moltiplicatore della pressione lunga

Opzioni:

- [0...255]

### Reazione alla pressione breve o Reazione alla pressione lunga

Questi parametri sono visibili se esiste una distinzione tra operazione breve e lunga.

Può essere stabilito per ogni operazione (breve o lunga) all'ingresso, come il valore dell'oggetto può essere cambiato. Il valore dell'oggetto è aggiornato non appena viene determinato se è stata effettuata un'operazione breve o lunga.

Opzioni:

- **Nessuna reazione**
- ON
- OFF
- commutazione



#### 4.4.2 Sensore ON-OFF - dimmer

Con questa configurazione è possibile configurare l'ingresso della tasca per collegarlo ad un pulsante esterno.

|          |                              |  |
|----------|------------------------------|--|
| Generale | Funzione associata al canale | Sensore on/off - dimmer  |
| Scenari  | Tipo di contatto collegato   | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso                 |
| Uscita   | Funzionalità dimmer          | <input checked="" type="radio"/> Solo regolazione<br><input type="radio"/> Commutazione e regolazione        |
| Ingresso | Modalità dimmer              | <input checked="" type="radio"/> Start - Stop - Regolazione<br><input type="radio"/> Regolazione passo passo |
|          | Antirimbalo                  | 70 ms  |

##### Tipo di contatto collegato

Con questo parametro si può determinare se l'uscita funziona come "Contatto normalmente aperto" o come "Contatto normalmente chiuso".

Opzioni:

- **Normalmente aperto**
- Normalmente chiuso

##### Funzionalità dimmer

Questo parametro permette di determinare se l'illuminazione può essere regolata (solo Regolazione) o se è permessa anche la commutazione (Commutazione e regolazione)

Opzioni:

- **Solo regolazione**
- Commutazione e regolazione

##### Modalità dimmer

Con "Start-Stop-regolazione" il comando viene inviato mediante l'oggetto a 4 bit, al rilascio del pulsante e quando il dispositivo invia un telegramma di STOP.

Con "Regolazione passo-passo" il telegramma di dimmerizzazione viene inviato ciclicamente durante una lunga operazione. Il telegramma di stop termina il processo di regolazione alla fine del comando.

Opzioni:

- **Start - stop - regolazione**
- Regolazione passo-passo

##### Tempo anti rimbalzo

Questo parametro permette di prevenire operazioni multiple indesiderate dell'ingresso p. es. attraverso il rimbalzo del contatto. Il valore di default (70 ms) solitamente è sufficiente per prevenire questo effetto indesiderato. Opzioni:

- **70 ms**
- 30 ms
- 50 ms
- 100 ms
- 150 ms

### 3.4.2.1 Regolazione e commutazione

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Funzionalità dimmer                  | <input type="radio"/> Solo regolazione<br><input checked="" type="radio"/> Commutazione e regolazione        |
| Reazione alla pressione breve        | Nessuna reazione   |
| Base della pressione lunga           | 1 s  |
| Moltiplicatore della pressione lunga | 1  |
| Modalità dimmer                      | <input checked="" type="radio"/> Start - Stop - Regolazione<br><input type="radio"/> Regolazione passo passo |
| Antirimbazzo                         | 70 ms  |

Dopo aver selezionato “Regolazione e commutazione” nel parametro di “funzionalità dimmer” (vedi sopra), è possibile configurare alcuni parametri ulteriori.

#### Reazione alla pressione breve

Il valore dell’oggetto è aggiornato non appena viene determinato se è stata effettuata un’operazione breve. Opzioni:

- **Nessuna reazione**
- ON
- OFF
- commutazione

I due parametri seguenti permettono di determinare il calcolo del periodo di tempo per una pressione lunga (dimmerizzazione). L’intervallo di tempo è calcolato come segue: Periodo per la ripetizione del messaggio = Base \* Moltiplicatore.

#### Base della pressione lunga

Opzioni:

- **1 s**
- 100 ms
- 10 s
- 1 min

#### Moltiplicatore della pressione lunga

Opzioni:

- [0 ...255]

### 4.4.3 Sensore tapparella

Con questa configurazione è possibile configurare l'ingresso della tasca ad un pulsante esterno per la funzionalità tapparella.

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Generale | Funzione associata al canale         | Sensore tapparella   |
| Scenari  | Funzionalità tapparella              | <input checked="" type="radio"/> Breve = Passo Passo, Lungo = Movimento<br><input type="radio"/> Movimento |
| Uscita   | Tipo di contatto collegato           | <input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso               |
| Ingresso | Base della pressione lunga           | 1 s  |
|          | Moltiplicatore della pressione lunga | 1  |
|          | Definizione del tempo di antirimbato | 70 ms  |

#### Funzionalità tapparella

Questo parametro permette di definire il tipo di controllo tapparella disponibile con il pulsante connesso: movimento della tapparella e regolazione delle lamelle insieme, o solo movimento.

Opzioni:

- **Breve = passo passo, lungo = movimento**
- Movimento

#### Tipo di contatto

Con questo parametro si può determinare se l'uscita funziona come "Contatto normalmente aperto" o come "Contatto normalmente chiuso".

Opzioni:

- **Normalmente aperto**
- Normalmente chiuso

#### Tempo anti rimbato

Questo parametro permette di prevenire operazioni multiple indesiderate dell'ingresso p. es. attraverso il rimbato del contatto. Il valore di default (70 ms) solitamente è sufficiente per prevenire questo effetto indesiderato.

Opzioni:

- **70 ms**
- 30 ms
- 50 ms
- 100 ms
- 150 ms

#### 3.4.3.1 Breve = passo passo, lungo = movimento

Dopo aver selezionato "Breve = passo passo, lungo = movimento" nel parametro di "funzionalità tapparella" (vedi sopra), è possibile configurare alcuni parametri ulteriori.

I due seguenti parametri permettono di determinare il calcolo del periodo di tempo per una pressione lunga (movimento). L'intervallo di tempo è calcolato come segue: Periodo per la ripetizione del messaggio = Base \* Moltiplicatore.

**Base della pressione lunga**

Opzioni:

- 1 s
- 100 ms
- 10 s
- 1 min

**Moltiplicatore della pressione lunga**

Opzioni:

- [0...255]

## 5 Operazioni sugli oggetti di comunicazione

| Numero * | Nome                                  | Funzione Oggetto              | Descrizione | Indirizzo di Gruppo | Lunghezza | C | R | W | T | U | Tipo Dato | Priorità |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 0        | Uscita                                | Commutazione                  |             |                     | 1 bit     | C | - | W | - | - |           | Bassa    |
| 1        | Uscita                                | Scenario                      |             |                     | 1 byte    | C | - | W | - | - |           | Bassa    |
| 2        | Uscita                                | Stato commutazione            |             |                     | 1 bit     | C | R | - | T | - |           | Bassa    |
| 3        | Cliente in stanza                     | Cliente in stanza             |             |                     | 1 bit     | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 4        | Acc1 Command                          | Acc1 Command                  |             |                     | 1 byte    | C | R | W | T | U |           | Bassa    |
| 5        | Acc14 Command                         | Acc14 Command                 |             |                     | 14 bytes  | C | R | W | T | U |           | Bassa    |
| 6        | Data                                  | Data                          |             |                     | 3 bytes   | C | - | W | - | - |           | Bassa    |
| 7        | Orario                                | Orario                        |             |                     | 3 bytes   | C | - | W | - | - |           | Bassa    |
| 9        | Scenario inserimento tessera clienti  | Scenario ins. tessera clienti |             |                     | 1 byte    | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 10       | Scenario rimozione tessera clienti    | Scenario rim. tessera clienti |             |                     | 1 byte    | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 11       | Inserimento/rimozione tessera clienti | Ins./rimoz. tessera clienti   |             |                     | 1 bit     | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 12       | Inserimento/rimozione tessera servizi | Ins./rimoz. tessera servizi   |             |                     | 1 bit     | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 13       | Scenario inserimento tessera servizi  | Scenario ins. tessera servizi |             |                     | 1 byte    | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 14       | Scenario rimozione tessera servizi    | Scenario rim. tessera servizi |             |                     | 1 byte    | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 15       | Led                                   | Led                           |             |                     | 1 bit     | C | - | W | - | - |           | Bassa    |
| 18       | Tapparella su giù                     | Tapparella su giù             |             |                     | 1 bit     | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 19       | Stop/Lamella su giù                   | Stop/Lamella su giù           |             |                     | 1 bit     | C | - | - | T | - |           | Bassa    |
| 22       | Disabilitazione ingresso              | Disabilitazione ingresso      |             |                     | 1 bit     | C | - | W | - | - |           | Bassa    |

| N°   | Funzione                  | Nome oggetto              | Tipo dato      | Flag                 |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| <b>0</b>   | <b>Commutazione</b>       | <b>Commutazione</b>       | <b>1 bit</b>   | <b>C, W</b>          |
| <p>Questo oggetto viene usato per commutare l'uscita ON/OFF. Il dispositivo riceve un comando di commutazione mediante l'oggetto comunicazione. Se l'uscita è programmata come contatto "normalmente aperto", il relè è chiuso con un valore di telegramma "1" e aperto con un valore di telegramma "0" (ed è vero il contrario quando è programmato come contatto "normalmente aperto").</p> <p>Scegliendo "Legato alle tessere controllo accessi" = Sì, questo oggetto di comunicazione non è disponibile e l'uscita è controllabile senza l'oggetto di comunicazione, associandolo agli eventi di convalida delle schede a transponder.</p> |                           |                           |                |                      |
| <b>2</b>   | <b>Stato commutazione</b> | <b>Stato commutazione</b> | <b>1 bit</b>   | <b>C, R, T</b>       |
| <p>Questo oggetto è sempre visibile. Il valore dell'oggetto indica la posizione di contatto del relè (aperto o chiuso).</p>  |                           |                           |                |                      |
| <b>1</b>   | <b>Scenario</b>           | <b>Scenario</b>           | <b>1 byte</b>  | <b>C, W</b>          |
| <p>Questo oggetto di comunicazione è disponibile solo quando la funzionalità di uscita è configurata come "Legato alle tessere controllo accessi" = No. Mediante l'oggetto di comunicazione da 8 bit, si può inviare uno scenario tramite un telegramma codificato. Il telegramma contiene il numero dello scenario interessato e l'informazione indicante se lo scenario deve essere richiamato o se allo scenario deve essere assegnata l'attuale posizione del contatto.</p>  |                           |                           |                |                      |
| <b>3</b>   | <b>Cliente in stanza</b>  | <b>Cliente in stanza</b>  | <b>1 bit</b>   | <b>C, T</b>          |
| <p>Questo oggetto viene usato per inviare un telegramma di 1bit con l'informazione relativa alla presenza di un cliente in camera (1 = cliente in camera, 0 = cliente fuori).</p>  |                           |                           |                |                      |
| <b>4</b>   | <b>ACC1 Command</b>       | <b>ACC1 Command</b>       | <b>1 byte</b>  | <b>C, R, W, T, U</b> |
| <b>5</b>   | <b>ACC14 Command</b>      | <b>ACC14 Command</b>      | <b>14 byte</b> | <b>C, R, W, T, U</b> |
| <p>Questi oggetti di comunicazione vengono usati per interfacciare il lettore transponder con il software di controllo e supervisione.</p> <p>Gli oggetti devono essere associati con indirizzi di gruppo che, a loro volta, vengono indicati nel software.</p>  |                           |                           |                |                      |
| <b>6</b>   | <b>Data</b>               | <b>Data</b>               | <b>3 byte</b>  | <b>C, W</b>          |
| <b>7</b>   | <b>Orario</b>             | <b>Orario</b>             | <b>3 byte</b>  | <b>C, W</b>          |

|   |                                       |   |        |         |
|---|---------------------------------------|---|--------|---------|
| <p>Questi oggetti di comunicazione vengono usati per ricevere aggiornamenti su data e ora dal software di gestione del controllo accessi.</p>   |                                       |   |        |         |
| 9   | <b>Scenario ins tessera clienti</b>   | <b>Scenario inserimento tessera clienti</b>   | 1 byte | C, T    |
| 10  | <b>Scenario rim tessera servizi</b>   | <b>Scenario rimozione tessera clienti</b>     | 1 byte | C, T    |
| <p>Questi oggetti sono disponibili solo se abilitati previamente nel menu "Scenari". Con questi oggetti è possibile inviare un telegramma di scenario da 1 byte in funzione dell'inserimento/rimozione di una tessera clienti valida nella tasca porta transponder.</p>   |                                       |   |        |         |
| 11  | <b>Ins./rimoz. tessera clienti</b>    | <b>Inserzione/ rimozione tessera clienti</b>  | 1 bit  | C, T    |
| 12  | <b>Ins./rimoz. tessera servizi</b>    | <b>Inserimento/ rimozione tessera servizi</b> | 1 bit  | C, T    |
| <p>Con questi oggetti è possibile inviare un telegramma da 1 bit in base agli eventi di convalida delle schede transponder (Inserzione/rimozione Badge Ospite/Badge Servizio nella/dalla tasca porta transponder)</p>   |                                       |   |        |         |
| 13  | <b>Scenario ins. tessera servizi</b>  | <b>Scenario inserimento tessera servizi</b>   | 1 byte | C, T    |
| 14  | <b>Scenario rim. tessera servizi</b>  | <b>Scenario rimozione tessera servizi</b>     | 1 byte | C, T    |
| <p>Questi oggetti sono disponibili solo se abilitati previamente nel menu "Scenari". Con questi oggetti è possibile inviare un telegramma di scenario da 1 byte in funzione dell'inserimento/rimozione di una tessera servizi valida nella tasca porta transponder.</p>   |                                       |   |        |         |
| 15  | <b>Led</b>                            | <b>Led</b>                                    | 1 bit  | C, W    |
| <p>Attraverso questo oggetto di comunicazione si può controllare lo stato del LED bianco direttamente dal bus. Per commutare il LED ON (fisso), bisogna solo inviare un telegramma contenente il valore 1, quando si manda un telegramma contenente il valore 0 il LED inizia a lampeggiare, comportamento standard.</p>  |                                       |   |        |         |
| 16  | <b>Commutazione - pressione breve</b> | <b>Commutazione - pressione breve</b>         | 1 bit  | C, W, T |
| 17  | <b>Commutazione - pressione lunga</b> | <b>Commutazione - pressione lunga</b>         | 1 bit  | C, W, T |
| <p>Questi oggetti sono disponibili solo se previamente abilitato "Ingresso" nel menu, configurando "Funzione del canale" come "sensore On/Off". Con questi oggetti è possibile inviare un oggetto da 1 bit a seguito della pressione corta/lunga sul pulsante/interruttore collegato all'ingresso.</p>  |                                       |   |        |         |
| 20  | <b>commutazione</b>                   | <b>commutazione</b>                           | 1 bit  | C, W, T |
| 21  | <b>Dimmerazione relativa</b>          | <b>Dimmerazione relativa</b>                  | 4 bit  | C, T    |
| <p>Questi oggetti sono disponibili solo se previamente abilitato "Ingresso" nel menu, configurando "Funzione del canale" come "sensore On/Off - dimmer". Con questi oggetti è possibile inviare un oggetto da 1 bit e un oggetto da 4 bit per commutazione e dimmerazione relativa a seguito della pressione corta/lunga sul pulsante/interruttore collegato all'ingresso</p> |                                       |   |        |         |
| 18  | <b>Tapparella SU/GIÙ</b>              | <b>Tapparella SU/GIÙ</b>                      | 1 bit  | C, T    |
| 19  | <b>Stop SU-GIÙ/ Regol. lamella</b>    | <b>Stop SU-GIÙ/ Regol. lamella</b>            | 1 bit  | C, T    |
| <p>Questi oggetti sono disponibili solo se previamente abilitato "Ingresso" nel menu, configurando "Funzione del canale" come "sensore Tapparella". Con questi oggetti è possibile inviare oggetti da 1 bit per movimento</p>   |                                       |   |        |         |

|   |                        |                        |              |             |
|---|------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| tapparella e stop tapparella/regolazione lamella.   |                        |                        |              |             |
| <b>22</b>   | <b>Disabilitazione</b> | <b>Disabilitazione</b> | <b>1 bit</b> | <b>C, W</b> |
| Questo oggetto da 1 bit permette la disabilitazione dell'ingresso disponibile sulla tasca porta transponder |                        |                        |              |             |

## 6 Avvertenze

- L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio del dispositivo possono essere effettuate unicamente da personale qualificato.
- L'apertura del contenitore del dispositivo causa l'immediata decadenza della garanzia.
- I dispositivi ekinex® KNX difettosi da restituire al produttore devono essere inviati al seguente indirizzo:  
Ekinex S.p.A. Via Novara 37, 28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

## 7 Altre informazioni

- Questo manuale applicativo è destinato agli installatori, agli integratori di sistema e ai configuratori di impianto.
- Per ulteriori informazioni sul prodotto, si invita a contattare il servizio di assistenza tecnica ekinex® all'indirizzo e-mail [support@ekinex.com](mailto:support@ekinex.com) o a visitare il sito web [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)
- ekinex® è un marchio registrato di Ekinex S.p.A.
- KNX® e ETS® sono marchi registrati dalla KNX Association cvba, Brussels

© Ekinex S.p.A. 2019. L'azienda si riserva il diritto di effettuare modifiche alla presente documentazione senza preavviso.