

ekinex

CONTROL YOUR LIVING SPACE

Manuale applicativo



Accoppiatore di linea/area KNX EK-BA1-TP

Sommario

1. Documento	3
2. Descrizione del prodotto	3
3. Elementi di comando, visualizzazione e collegamento	3
3.1 Modo normale	4
3.2 Pulsante funzione.....	4
3.3 Programmazione.....	4
4. Applicazione	5
5. Parametri ETS	5
5.1 Generale	5
5.2 Linea principale	6
5.3 Linea secondaria.....	7

1. Documento

Il presente manuale applicativo si riferisce alla versione A1.0 dell'accoppiatore di linea/area ekinex® EK-BA1-TP. Manuale e programma applicativo per ETS sono disponibili per il download su www.ekinex.com

Oggetto	Nome file	Release dispositivo	Aggiornamento
Manuale applicativo	MAEKBA1TP_EN.pdf	A1.0	06 / 2013
Programma applicativo	APEKBA1TP01.vd4		

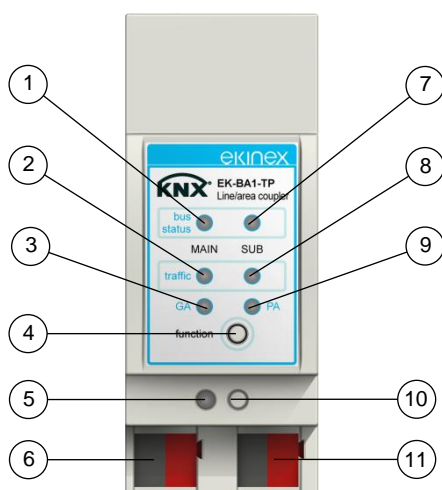
Per maggiori informazioni tecniche sull'apparecchio consultare anche la scheda tecnica STEKBA1TP_IT.pdf.

2. Descrizione del prodotto

L'accoppiatore di linea/area ekinex® EK-BA1-TP permette l'accoppiamento di una linea bus KNX principale e di una secondaria, fornendo l'isolamento galvanico tra le due linee collegate. Grazie alla sua flessibilità, l'apparecchio può essere usato come un accoppiatore di linea per collegare una linea secondaria con una linea principale o come accoppiatore di area per collegare una linea principale con una linea dorsale. Il compito principale dell'apparecchio è di filtrare il traffico in base alla posizione di installazione nella gerarchia o alle tabelle di filtro per la comunicazione orientata ai gruppi. L'apparecchio offre caratteristiche evolute, ad esempio il supporto per i messaggi lunghi (fino a 250 byte) e un pulsante configurabile per l'attivazione di funzioni speciali. Questi sono utili in fase di installazione, durante il funzionamento esecuzione e per la risoluzione dei problemi. Sei LED mostrano lo stato di ogni linea bus; ciò aiuta a individuare problemi di comunicazione comuni dovuti al carico del bus o a ritrasmissioni su entrambe le linee. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

3. Elementi di comando, visualizzazione e collegamento

L'apparecchio è dotato di sei LED di segnalazione, di due morsetti per il collegamento delle linee bus KNX, di un pulsante di selezione della funzione e di un LED e un pulsante di programmazione.



- 1) LED di stato linea bus KNX principale (verde/rosso)
- 2) LED di segnalazione traffico sulla linea principale (verde/rosso)
- 3) LED di stato della tabella di filtro indirizzi di gruppo (verde/rosso)
- 4) Pulsante di selezione funzione
- 5) LED di programmazione (rosso)
- 6) Morsetto linea bus principale
- 7) LED di stato linea bus KNX secondaria (verde/rosso)
- 8) LED di segnalazione traffico sulla linea secondaria (verde/rosso)
- 9) LED di stato della tabella di filtro indirizzi fisici (verde/giallo)
- 10) Pulsante di programmazione
- 11) Morsetto linea bus KNX secondaria

3.1 Modo normale

N.	Elemento di visualizzazione	Stato	Significato
1	LED Bus Status Main	Off On (verde) On (rosso)	Errore linea principale Linea principale ok Override manuale attivo
7	LED Bus Status Sub	Off On (verde)	Errore linea secondaria o linea non collegata Linea secondaria ok
2	LED Traffic Main	Lampeggiante (verde) Off Lampeggiante (rosso)	Traffico bus su linea principale Nessun traffico sulla linea principale Errore di trasmissione su linea principale
8	LED Traffic Sub	Lampeggiante (verde) Off Lampeggiante (rosso)	Traffico bus su linea secondaria Nessun traffico sulla linea secondaria Errore di trasmissione su linea secondaria
3	LED indirizzi di gruppo (GA) <i>Inoltre di telegrammi di gruppo</i>	Off On (verde) On (verde e rosso) On (rosso)	Principale e secondaria differenti Tabella di filtro attiva Inoltre tutto Blocco
9	LED indirizzi fisici (PA) <i>Inoltre di telegrammi fisici</i>	Off: On (verde) On (verde e giallo) On (giallo)	Principale e secondaria differenti Tabella di filtro attiva Inoltre tutto Blocco

3.2 Pulsante funzione

Pressione media (3 secondi)

Commutazione a override manuale.

La funzione di default è impostata con i parametri "Linea principale" e "Linea secondaria".

La funzionalità di override manuale è configurata nei parametri "Generale".

LED Bus Status Main rosso

On: override manuale attivo

Off: configurazione di default attiva

Nota

Le più recenti impostazioni scaricate (parametri) e la tabella di filtro sono ancora disponibili dopo la commutazione da "Funzionamento manuale" a "Funzionamento normale".

Pressione prolungata (15 secondi)

I LED Bus Status Main, Bus Status Sub, GA (Indirizzi di gruppo), PA (Indirizzi fisici) sono in colore rosso

- rilasciare il pulsante e premerlo ancora per alcuni secondi: resetta tutti i parametri ai valori di default impostati in fabbrica (incluso l'indirizzo fisico).

3.3 Programmazione

N.	Elemento di comando/visualizzazione	Stato	Significato	Nota
5	LED di programmazione	Off On	Modo funzionamento normale Modo programmazione	Dopo la ricezione dell'indirizzo fisico, l'accoppiatore di linea/area commuta automaticamente dal modo programmazione al modo funzionamento normale.
10	Pulsante di programmazione	-	-	Pulsante per la commutazione tra il modo di funzionamento normale e il modo programmazione per l'assegnazione degli indirizzi fisici.

4. Applicazione

Se l'accoppiatore di linea/area riceve dei telegrammi (ad esempio durante la messa in servizio) che utilizzano un indirizzo di gruppo come indirizzo di destinazione, esso confronta gli indirizzi fisici del ricevente con il proprio indirizzo fisico e successivamente decide se deve inoltrare i telegrammi o no. L'accoppiatore reagisce ai telegrammi con indirizzi di gruppo coerentemente alle impostazioni dei parametri. Durante il funzionamento normale (impostazione di default), l'accoppiatore inoltra solo quei telegrammi i cui indirizzi di gruppo sono stati inseriti nella tabella di filtro. Se l'accoppiatore inoltra un telegramma e non riceve conferma o se un apparecchio bus rileva un errore di trasmissione, l'accoppiatore ripete il telegramma tre volte. Con i parametri "Ripetizione per errori...", questo comportamento può essere impostato separatamente per entrambe le linee. Questi parametri dovrebbero essere lasciati nell'impostazione di default.

5. Parametri ETS

5.1 Generale

Dispositivo: 1.1.0 Accoppiatore di linea

<ul style="list-style-type: none"> Generale Linea principale Linea secondaria 	<p>Tempo di rilascio dopo la conversione manuale <input type="text" value="1 ora"/></p> <p>Conversione manuale <input type="text" value="Inoltrare tutti i telegrammi"/></p>
--	--

Testo ETS	Range [valore di default]	Note
Tempo di rilascio dopo la conversione manuale	10 min 1 ora 4 ore 8 ore [1 ora]	Intervallo di tempo richiesto per uscire dal "funzionamento manuale".
Conversione manuale	Disabilitato Inoltrare tutti i telegrammi Inoltrare tutti gli indirizzi fisici Inoltrare tutti gli indirizzi di gruppo [Inoltrare tutti i telegrammi]	Configurazione dell'inoltro dei telegrammi per la funzione manuale.

Tabella 1: parametri Generale

Nota

Il parametro "inoltrare tutto" per i telegrammi di gruppo o fisici è inteso solo per scopi di test e non dovrebbe essere impostato per il funzionamento normale.

5.2 Linea principale

Dispositivo: 1.1.0 Accoppiatore di linea

<p>Generale</p> <p>Linea principale</p> <p>Linea secondaria</p>	<p>Configurazione <input type="text" value="configura"/></p> <p>Telegrammi di gruppo <input type="text" value="Filtrare"/></p> <p>Telegrammi di gruppo linee principali 14 / 15 <input type="text" value="Inoltrare tutto"/></p> <p>Indirizzi fisici <input type="text" value="Filtrare"/></p> <p>Indirizzi fisici: ripetizione per errori sulla linea principale <input type="text" value="normale"/></p> <p>Indirizzi di gruppo: ripetizione per errori sulla linea principale <input type="text" value="normale"/></p> <p>Conferma telegramma sulla linea principale <input type="text" value="se inoltrato"/></p> <p>Conferma di invio per i propri telegrammi <input type="text" value="no"/></p>
---	--

Testo ETS	Range [valore di default]	Note
Configurazione	gruppi: filtra, fisici: blocca gruppi, fisici: filtra gruppi: instrada, fisici: filtra gruppi, fisici: instrada configura [gruppi, fisici: filtra]	- Blocca : nessun telegramma è inoltrato. - Filtra : sono inoltrati solo i telegrammi che sono inseriti nella tabella di filtro. - Instrada : i telegrammi sono inoltrati. - Configura : i parametri seguenti possono essere impostati individualmente. Questo parametro deve essere impostato in funzione della configurazione pianificata.
Telegrammi di gruppo	1. Inoltrare tutto 2. Bloccare 3. [Filtrare]	1. Tutti i telegrammi di gruppo sono inoltrati. 2. Nessun telegramma di gruppo è inoltrato. 3. Sono inoltrati solo i telegrammi di gruppo che sono inseriti nella tabella di filtro. ETS 3/4 produce la tabella di filtro automaticamente.
Telegrammi di gruppo linee 14/15	1. Bloccare 2. [Inoltrare tutto]	1. I telegrammi di gruppo dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) non sono inoltrati. 2. I telegrammi di gruppo dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) sono inoltrati.
Indirizzi fisici	1. Inoltrare tutto 2. Bloccare 3. [Filtrare]	1. Tutti i telegrammi fisici sono inoltrati. 2. Nessun telegramma fisico è inoltrato. 3. Sono inoltrati solo i telegrammi fisici basati su un indirizzo fisico.
Indirizzi fisici: ripetizione con errori sulla linea principale	1. no 2. limitato 3. [normale]	Se viene trovato un errore di trasmissione (ad es. dovuto a un dispositivo ricevente mancante) durante l'invio di un telegramma fisico sulla linea principale: 1. Il telegramma fisico non viene ripetuto. 2. Il telegramma fisico viene ripetuto una sola volta. 3. Il telegramma fisico viene ripetuto fino a 3 volte.
Indirizzi di gruppo: ripetizione con errori sulla linea principale	1. no 2. limitato 3. [normale]	Se viene trovato un errore di trasmissione (ad es. dovuto a un dispositivo ricevente mancante) durante l'invio di un telegramma fisico sulla linea principale: 1. Il telegramma di gruppo non viene ripetuto. 2. Il telegramma di gruppo viene ripetuto una sola volta. 3. Il telegramma di gruppo viene ripetuto fino a 3 volte.
Conferma telegramma sulla linea principale	1. sempre 2. [se inoltrato]	1. Ogni telegramma sulla linea principale è confermato (ACK). 2. Solo i telegrammi che devono essere inoltrati sono confermati sulla linea principale (ACK).
Conferma di invio per i propri telegrammi	1. sì 2. [no]	1. Ogni telegramma sulla linea principale viene confermato con il suo ACK (dall'accoppiatore di linea). 2. Nessuna conferma con il suo ACK

Tabella 2: parametri Linea principale

5.3 Linea secondaria

Dispositivo: 1.1.0 Accoppiatore di linea

Generale	Configurazione	gruppi, fisico: blocco
Linea principale	Telegrammi di gruppo	Filtrare
Linea secondaria	Telegrammi di gruppo linee secondarie 14 / 15	Inoltrare tutto
	Indirizzi fisici	Filtrare
	Indirizzi fisici: ripetizione per errori sulla linea	normale
	Indirizzi di gruppo: ripetizione per errori sulla linea	normale
	Conferma telegramma sulla linea	se inoltrato
	Conferma di invio per i propri telegrammi	no

Testo ETS	Range [valore di default]	Note
Configurazione	gruppi: filtra, fisici: blocca gruppi, fisici: filtra gruppi: instrada, fisici: filtra gruppi, fisici: instrada configura [gruppi, fisici: filtra]	- Blocca : nessun telegramma è inoltrato. - Filtra : sono inoltrati solo i telegrammi che sono inseriti nella tabella di filtro. - Instrada : i telegrammi sono inoltrati. - Configura : i parametri seguenti possono essere impostati individualmente. Questo parametro deve essere impostato in funzione della configurazione pianificata.
Telegrammi di gruppo	1. Inoltrare tutto 2. Bloccare 3. [Filtrare]	1. Tutti i telegrammi di gruppo sono inoltrati. 2. Nessun telegramma di gruppo è inoltrato. 3. Sono inoltrati solo i telegrammi di gruppo che sono inseriti nella tabella di filtro. ETS 3/4 produce la tabella di filtro automaticamente.
Telegrammi di gruppo linee 14/15	1. Bloccare 2. [Inoltrare tutto]	1. I telegrammi di gruppo dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) non sono inoltrati. 2. I telegrammi di gruppo dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) sono inoltrati.
Indirizzi fisici	1. Inoltrare tutto 2. Bloccare 3. [Filtrare]	1. I telegrammi fisici dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) non sono inoltrati. 2. I telegrammi fisici dei gruppi principali 14 o 15 (ad es. 14/1) sono inoltrati.
Indirizzi fisici: ripetizione con errori sulla linea secondaria	1. no 2. limitato 3. [normale]	Se viene trovato un errore di trasmissione (ad es. dovuto a un dispositivo ricevente mancante) durante l'invio di un telegramma fisico sulla linea secondaria: 1. Il telegramma fisico non viene ripetuto. 2. Il telegramma fisico viene ripetuto una sola volta. 3. Il telegramma fisico viene ripetuto fino a 3 volte.
Indirizzi di gruppo: ripetizione con errori sulla linea secondaria	1. no 2. limitato 3. [normale]	Se viene trovato un errore di trasmissione (ad es. dovuto a un dispositivo ricevente mancante) durante l'invio di un telegramma fisico sulla linea secondaria: 1. Il telegramma di gruppo non viene ripetuto. 2. Il telegramma di gruppo viene ripetuto una sola volta. 3. Il telegramma di gruppo viene ripetuto fino a 3 volte.
Conferma telegramma sulla linea secondaria	1. sempre 2. [se inoltrato]	1. Ogni telegramma sulla linea principale è confermato (ACK). 2. Solo i telegrammi che devono essere inoltrati sono confermati sulla linea secondaria (ACK).
Conferma di invio per i propri telegrammi	1. sì 2. [no]	1. Ogni telegramma sulla linea principale viene confermato con il suo ACK (dall'accoppiatore di linea). 2. Nessuna conferma con il suo ACK

Tabella 3: parametri Linea secondaria