

# Manuale KNX Interfacce a pulsanti TA 2 S, TA 4 S, TA 6 S e TA 8 S



TA 2 S KNX – 4969222



TA 4 S KNX – 4969224



TA 6 S KNX – 4969226



TA 8 S KNX – 4969228

## Indice

1	Caratteristiche di funzionamento	3
2	Utilizzo	4
3	Dati tecnici	5
3.1	Dati tecnici TA 2 S .. TA 8 S	5
3.2	Schemi di collegamento	6
4	Il programma di applicazione "TA 2/4/6/8 S"	7
4.1	Selezione nella banca dati prodotti	7
4.2	Panoramica oggetti di comunicazione	8
4.3	Descrizione oggetti di comunicazione	14
4.4	Pagine di parametro Panoramica	21
5	Esempi di applicazione tipici	41
5.1	Commutazione luce	41
5.2	Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (comando a un tasto)	43
5.3	Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (2 pulsanti a bilanciere)	45
5.4	Comando di 4 veneziane o gruppi di veneziane	47
6	Appendice	49
6.1	Conversione dei percentuali in valori decimali ed esadecimali	49

# 1 Caratteristiche di funzionamento

- Interfacce a pulsanti con ingresso binario
- Installazione possibile con pulsanti/interruttori convenzionali in scatole ad incasso
- Assegnazione libera delle funzioni: interruttore/tasto, regolazione della luminosità, veneziane, trasmettitore di valore, sequenze, misurazione della temperatura, comando LED
- Comando LED flessibile, grazie all'elevata corrente di uscita di 3 mA possono essere comandati i comuni LED e i Low Current LED
- Ingressi modificabili in uscite con funzione di lampeggio e pulsante parametrizzabile
- Identificazione delle coppie di cavi con codice cromatico
- Cavità laterali sul contenitore per dispositivi di fissaggio di interruttori/tasti

## TA 2 S KNX

- Interfaccia tasti con 2 uscite
- Collegamento cavi 4 poli

## TA 4 S KNX

- Interfaccia tasti con 4 uscite
- Collegamento cavi 6 poli
- Ingressi NTC per rilevamento reale della temperatura

## TA 6 S KNX

- Interfaccia tasti con 6 uscite
- Collegamento cavi 8 poli
- Ingressi NTC per rilevamento reale della temperatura

## TA 8 S KNX

- Interfaccia tasti con 8 uscite
- Collegamento cavi 10 poli
- Ingressi NTC per rilevamento reale della temperatura

## 2 Utilizzo

Con l'inserimento della tensione, l'ingresso viene attivato e il telegramma parametrato viene inviato.

È possibile collegare pulsanti, interruttori o qualsiasi sensore convenzionali (termostato, commutatore orario, ecc.).

I canali parametrizzabili come uscita LED possono essere collegati direttamente, senza resistenza, con un LED.

## 3 Dati tecnici

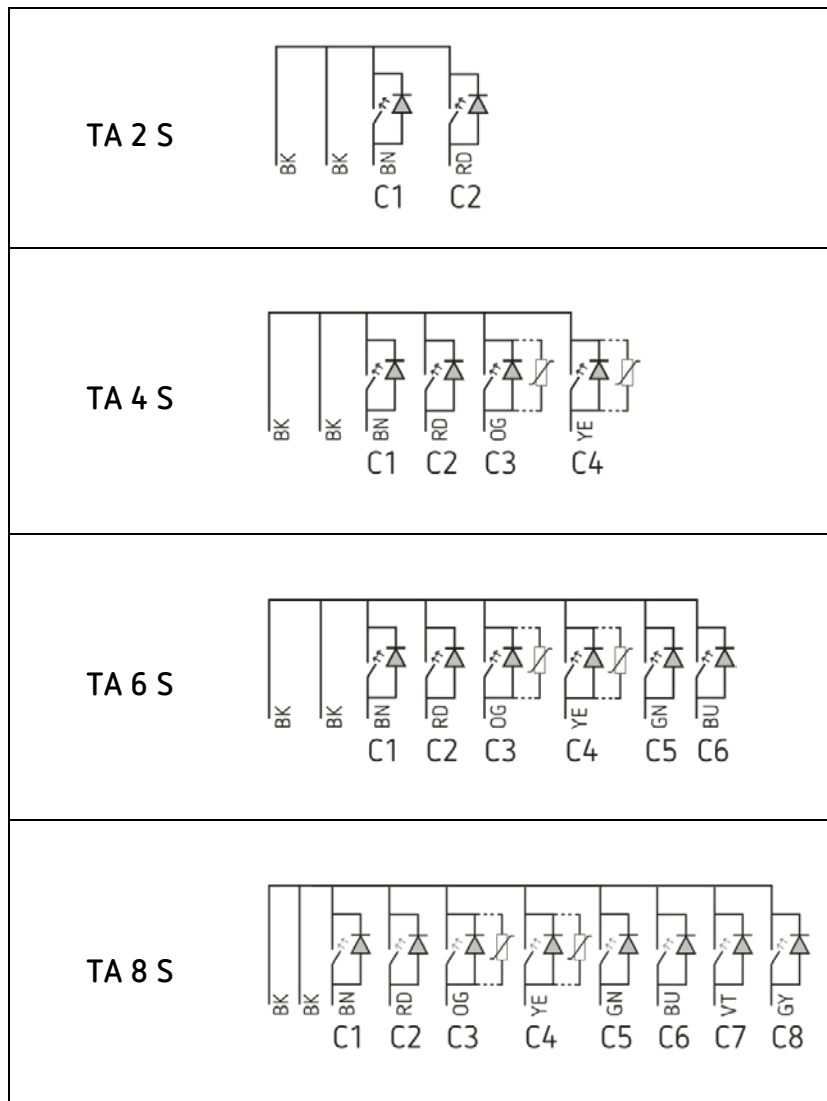
### 3.1 Dati tecnici TA 2 S .. TA 8 S

Tensione d'esercizio KNX	Tensione Bus
Tipo di collegamento	Collegamento bus: morsetto bus KNX
Corrente assorbita come ingresso	< 10 mA
Corrente assorbita come uscita	TA 2 S 10 mA (max. 2 x LED à 3 mA) TA 4 S 12,5 mA (max. 4 x LED à 3 mA) TA 6 S, TA 8 S 15 mA (max. 6 o 8 x LED à 3 mA)
Lunghezza fili di collegamento	25 cm
Lunghezza di linea massima	30 m
Tensione di contatto	5 V DC
Corrente di contatto	0,5 mA (5 mA picco)
Temperatura ambiente	- 5 °C ... + 45 °C
Tipo di montaggio	Montaggio ad incasso
Tensione di uscita	5 V DC
Campo di misurazione temperatura <sup>1</sup>	- 5 °C ... + 100 °C
Collegamento LED	IF max. 1 – 3 mA (impostabile), UF fino a ~ 3,6 V, non è necessaria nessuna resistenza addizionale.
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Classe di protezione	III

---

<sup>1</sup> TA 4 S, TA 6 S, TA 8 S

### 3.2 Schemi di collegamento



## 4 Il programma di applicazione "TA 2/4/6/8 S"

### 4.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	<a href="#">Theben AG</a>
Famiglia di prodotti	Ingressi
Tipo di prodotto	Interfacce a pulsanti
Nome programma	TA 2 S, TA 4 S, TA 6 S, TA 8 S

Numero degli oggetti di comunicazione	Max. 41
Numero degli indirizzi di gruppo	254
Numero delle assegnazioni	254



La banca dati ETS è disponibile nella nostra pagina internet: [www.theben.de/downloads](http://www.theben.de/downloads)

---

## 4.2 Panoramica oggetti di comunicazione

### 4.2.1 Funzione Interruttore

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1.1	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
2	Canale I1.2	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
3	Canale I1.3	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
5	Canale I1	<i>Blocco = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Blocco = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-75	Canali da 2 a 8 (dettagli: vedere canale 1)							



#### 4.2.2 Funzione Pulsante

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1.1	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W <sup>2</sup>	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
2	Canale I1.2	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W <sup>3</sup>	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
3	Canale I1.3	<i>Commutazione</i>	1 bit	-	W <sup>4</sup>	C	T	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	2.001
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	5.010
		<i>2 byte 9.x</i>	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 byte 14.x</i>	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
5	Canale I1	<i>Blocco = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Blocco = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-75	Canali da 2 a 8 (dettagli: vedere canale 1)							

<sup>2</sup> Solo per la funzione *Commutare*

<sup>3</sup> Solo per la funzione *Commutare*

<sup>4</sup> Solo per la funzione *Commutare*

### 4.2.3 Funzione Regolazione

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1	Commutazione	1 bit	-	W	C	T	1.001
2	Canale I1	Più chiaro / più scuro	4 bit	-	-	C	T	3.007
		Più chiaro	4 bit	-	-	C	T	3.007
		Più scuro	4 bit	-	-	C	T	3.007
3	Canale I1.1	Commutazione	1 bit	-	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	-	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	-	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	-	-	C	T	5.010
		2 byte 9.x	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		4 byte 14.x	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
5	Canale I1	Blocco = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Blocco = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-75	Canali da 2 a 8 (dettagli: vedere canale 1)							

#### 4.2.4 Funzione Veneziana

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1	Step / Stop	1 bit	-	-	C	T	1.010
2	Canale I1	SU / GIÙ	1 bit	-	W	C	T	1.008
		SU	1 bit	-	-	C	T	1.008
		GIÙ	1 bit	-	-	C	T	1.008
3	Canale I1.1	Commutazione	1 bit	-	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	-	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	-	-	C	T	5.001
		Altezza % <sup>5</sup>	1 byte	-	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	-	-	C	T	5.010
		2 byte 9.x	2 byte	-	-	C	T	9.xxx
		4 byte 14.x	4 byte	-	-	C	T	14.xxx
4	Canale I1.2	Lamella % <sup>6</sup>	1 byte	-	-	C	T	5.001
5	Canale I1	Blocco = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Blocco = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-75	Canali da 2 a 8 (dettagli: vedere canale 1)							

<sup>5</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = Altezza % + lamella %

<sup>6</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = Altezza % + lamella %

#### 4.2.5 Funzione Sequenza

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1.1	Commutazione ON/OFF	1 bit	R	-	C	T	1.001
	Canale I1.1	Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.003
	Canale I1.1	Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
	Canale I1.1	Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
	Canale I1.1	2 byte DPT 9.x	2 byte	R	-	C	T	9.xxx
	Canale I1.1	4 byte DPT 14.x	4 byte	R	-	C	T	14.xxx
2	Canale I1.2	Commutazione ON/OFF	1 bit	R	-	C	T	1.001
	Canale I1.2	Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.003
	Canale I1.2	Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
	Canale I1.2	Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
	Canale I1.2	2 byte DPT 9.x	2 byte	R	-	C	T	9.xxx
	Canale I1.2	4 byte DPT 14.x	4 byte	R	-	C	T	14.xxx
3	Canale I1.3	Commutazione ON/OFF	1 bit	R	-	C	T	1.001
	Canale I1.3	Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.003
	Canale I1.3	Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
	Canale I1.3	Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
	Canale I1.3	2 byte DPT 9.x	2 byte	R	-	C	T	9.xxx
	Canale I1.3	4 byte DPT 14.x	4 byte	R	-	C	T	14.xxx
4	Canale I1.4	Commutazione ON/OFF	1 bit	R	-	C	T	1.001
	Canale I1.4	Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.003
	Canale I1.4	Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
	Canale I1.4	Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
	Canale I1.4	2 byte DPT 9.x	2 byte	R	-	C	T	9.xxx
	Canale I1.4	4 byte DPT 14.x	4 byte	R	-	C	T	14.xxx
5	Canale I1	Blocco = 1	1 bit	R	W	C	-	1.003
	Canale I1	Blocco = 0	1 bit	R	W	C	-	1.003
11-75	Canali da 2 a 8 (dettagli: vedere canale 1)							

#### 4.2.6 Funzione uscita LED

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale I1	LED On / Off	1 bit	-	W	C	-	1.001
2	Canale I1	Imposta luminosità 1 LED	1 bit	-	W	C	-	1.001
3	Canale I1	Imposta luminosità 1 LED	1 bit	-	W	C	-	1.001
4	Canale I1	Imposta luminosità 1 LED	1 bit	-	W	C	-	1.001
5	Canale I1	Imposta % luminosità LED	1 byte	-	W	C	-	1.005

#### 4.2.7 Funzione ingresso temperatura (solo I3 e I4)

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
21	Canale I3	Valore reale temperatura	2 byte	R	-	C	T	9.001
31	Canale I4	Valore reale temperatura	2 byte	R	-	C	T	9.001

#### 4.2.8 Oggetto diagnostico

Nr.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
100	Firmware	Versione	2 byte	R	-	C	T	217.001

## 4.3 Descrizione oggetti di comunicazione

### 4.3.1 Funzione Interruttore

#### *Oggetto 1: canale I1.1*

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 2: canale I1.2*

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 3: canale I1.3*

Terzo oggetto di uscita del canale (terzo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 5: canale I1 blocco = 1 o blocco = 0*

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro **Canale 1**.

#### *Oggetti 11-75*

Oggetti per i canali I2-I8.

### 4.3.2 Funzione Pulsante

#### *Oggetto 1: canale I1.1*

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 2: canale I1.2*

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 3: canale I1.3*

Terzo oggetto di uscita del canale (terzo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 5: canale I1 blocco = 1 o blocco = 0*

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro **Canale 1**.

#### *Oggetti 11-75*

Oggetti per i canali I2-I8.

### 4.3.3 Funzione Regolazione

*Oggetto 1: canale I1.1 commutazione*

Accende e spegne il dimmer.

*Oggetto 2: canale I1.1 più chiaro, più scuro, più chiaro / più scuro*

Comandi di regolazione luminosità da 4 bit.

*Oggetto 3: canale I1.1 – Commutazione, priorità, valore percentuale..*

Oggetti di uscita per la funzione supplementare con doppioclic.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x,  
4 byte DPT 14.x.

*Oggetto 5: canale I1 blocco = 1 o blocco = 0*

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco sono parametrizzabili.

*Oggetti 11-75*

Oggetti per i canali I2-I8.



#### 4.3.4 Funzione Veneziana

**Oggetto 1: canale I1 Step / Stop**

Invia i comandi Step/Stop all'attuatore per veneziana.

**Oggetto 2: canale I1 SU/GIÙ, SU, GIÙ**

Invia i comandi di traslazione all'attuatore per veneziana.

**Oggetto 3: canale I1.1 – Commutazione, priorità, valore percentuale., altezza % + lamella %**

Oggetti di uscita per la funzione supplementare con doppioclic.

Sono impostabili 7 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x, altezza %.

**Oggetto 4: canale I1.1 – lamella %**

Telegramma lamelle per il posizionamento della veneziana con doppio clic (insieme all'oggetto 3, con *Tipo di oggetto = Altezza + lamella*).

**Oggetto 5: canale I1 blocco = 1 o blocco = 0**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco sono parametrizzabili.

**Oggetti 11-75**

Oggetti per i canali I2-I8.

### 4.3.5 Funzione Sequenza

#### *Oggetto 1 "Canale I1.1"*

Primo oggetto di uscita del canale.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 2 "Canale I1.2"*

Secondo oggetto di uscita del canale.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 3 "Canale I1.3"*

Terzo oggetto di uscita del canale.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetto 4 "Canale I1.4"*

Quarto oggetto di uscita del canale.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

#### *Oggetti 5 "Bloccare = 0, bloccare = 1"*

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro Funzione di blocco.

### 4.3.6 Funzione uscita LED

#### *Oggetto 1 "LED On / Off"*

Oggetto di ingresso:

1 = attivare il LED collegato.

0 = disattivare il LED

La luminosità di attivazione del LED può essere determinata con gli oggetti *Impostare luminosità 1,2,3 LED*

o con l'oggetto *Imposta % luminosità LED*<sup>7</sup>

#### *Oggetto 2 "Imposta luminosità 1 LED"*

Oggetto di ingresso:

1 = Impostare la luminosità di attivazione LED sul valore parametrizzato per la *Luminosità 1*.

0 = Resettare la luminosità di attivazione LED su 100 %.

#### *Oggetto 3 "Imposta luminosità 2 LED"*

Oggetto di ingresso:

1 = Impostare la luminosità di attivazione LED sul valore parametrizzato per la *Luminosità 2*.

0 = Resettare la luminosità di attivazione LED su 100 %.

#### *Oggetto 4 "Imposta luminosità 3 LED"*

Oggetto di ingresso:

1 = Impostare la luminosità di attivazione LED sul valore parametrizzato per la *Luminosità 3*.

0 = Resettare la luminosità di attivazione LED su 100 %.

#### *Oggetto 5 "Imposta % luminosità LED"*

Oggetto di ingresso:

Con questo oggetto può essere impostata la luminosità di attivazione LED su un valore a scelta compreso tra

5 % e 100 %.

I valori al di sotto del 5 % non sono ammessi e vengono interpretati come 5 %.

---

<sup>7</sup> Eccezione: dopo un reset, la luminosità di attivazione è sempre del 100 %.

### 4.3.7 Funzione ingresso temperatura (solo I3 e I4)

#### *Oggetto 21 "Canale I3 – valore reale temperatura"*

Invia la temperatura misurata all'ingresso I3 (sonda a distanza o sensore di temperatura a pavimento).

#### *Oggetto 31 "Canale I4 – valore reale temperatura"*

Invia la temperatura misurata all'ingresso I4 (sonda a distanza o sensore di temperatura a pavimento).

### 4.3.8 Oggetto diagnostico

#### *Oggetto 100 "Firmware - Versione"*

Solo per scopi di diagnosi:

Invia dopo il reset e/o il download, la versione software (firmware) dell'apparecchio.

Può essere altresì letto direttamente con ETS.

#### 4.4 Pagine di parametro Panoramica

Pagina di parametro	Descrizione
<i>Canale I1..I8</i>	Funzione dell'ingresso, tempo di antirimbando, numero dei telegrammi, funzione di blocco ecc. Inoltre con I3 e I4: selezione del sensore termico, compensazione temperatura ecc.
<i>Oggetto interruttore 1</i>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile individualmente.
<i>Oggetto interruttore 2</i>	
<i>Oggetto interruttore 3</i>	
<i>Oggetto pulsante 1</i>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile individualmente.
<i>Oggetto pulsante 2</i>	
<i>Oggetto pulsante 3</i>	
<i>Regolazione della luminosità</i>	Tipo di comando.
<i>Veneziana</i>	Tipo di comando.
<i>Doppioclic</i>	Telegrammi supplementari con <i>Regolazione della luminosità</i> e <i>Veneziana</i> .
<i>Sequenza</i>	Caratteristiche di sequenza. Attivare la funzione oraria e di blocco.
<i>Tipi oggetto</i>	Formato dei 4 oggetti di sequenza.
<i>Fase 1</i>	Impostare il comportamento di invio, i telegrammi e l'ora.
<i>Fase 2</i>	
<i>Passo 3</i>	
<i>Fase 4</i>	

#### 4.4.1 Funzione Interruttore


Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Funzione del canale	<b>Interruttore..</b> <i>Tasto..</i> <i>Regolazione della</i> <i>luminosità..</i> <i>Veneziana..</i> <i>Sequenza..</i> <i>Uscita LED</i>	Segnala in relazione a ciò se l'ingresso è 0 o 1.
Tempo di antirimbato	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ( $\geq 1s$ ) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
Attivazione funzione di blocco	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare i parametri per la funzione di blocco.
Telegramma di blocco	<b>Bloccare con 1</b> <b>(standard)</b>  <i>Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = annullare blocco
Inviare ciclicamente	<i>Ogni min</i> <i>Ogni 2 min</i> <i>Ogni 3 min</i> <i>...</i> <b>Ogni 30 min</b> <i>Ogni 45 min</i> <i>Ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
Numero dei telegrammi	<b>un telegramma</b> <i>due telegrammi</i> <i>tre telegrammi</i>	Ogni canale possiede 3 oggetti di uscita e può inviare fino a 3 telegrammi diversi.

#### 4.4.1.1 Oggetto interruttore 1, 2, 3

Ognuno dei 3 oggetti è configurabile su una propria pagina di parametro.

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1bit)</b> <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>2 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 9.x</i> <i>4 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 14.x</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Inviare se l'ingresso = 1</i>	<i>no</i> <b>sì</b>	Inviare se sull'ingresso viene creata una tensione?	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto =</i> <b>Commutazione 1 bit</b>		
	<b>ON</b> <i>OFF</i> <i>Comm</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)	
	<i>Tipo di oggetto = Priorità di 2 bit</i>		
	<b>Non attivo</b>  <i>ON</i>  <i>OFF</i>	<b>Funzione</b>	<b>Valore</b>
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
		Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
	<b>0-255</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>		
<b>0-100 %</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 %.		
<i>Con tipo di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile</i>			
<b>-670760...670760</b> Ore: <b>0</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.		
<i>Con tipo di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile</i>			
<b>-1E+38.. 1E+38</b> Ore: <b>0</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza. <b>Esempio:</b> 15234825,123456		
<i>Inviare se l'ingresso = 0</i>	<i>no</i> <b>sì</b>	Inviare se all'ingresso non è presente alcuna tensione?	

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come <i>Inviare se ingresso = 1</i>	
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>no</b> <i>sì, sempre</i> <i>solo se l'ingresso = 1</i> <i>solo se l'ingresso = 0</i>	Quando deve avvenire l'invio ciclico? Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.
<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<b>nessuno</b>  <i>aggiornare (subito)</i> <i>aggiornare (dopo 5 s)</i> <i>aggiornare (dopo 10 s)</i> <i>aggiornare (dopo 15 s)</i>	Non inviare.  Inviare subito o posticipato il telegramma di aggiornamento.
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<b>Ignorare il blocco</b>  <i>senza reazione</i>  <i>come con ingresso = 1</i>  <i>come con ingresso = 0</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire con impostazione del blocco. Reagire come con fronte ascendente. Reagire come con fronte discendente.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<b>senza reazione</b>  <i>aggiornare</i>	Non reagire con annullamento del blocco. Inviare telegramma di aggiornamento.

 Se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.



#### 4.4.2 Funzione Pulsante

Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Funzione del canale	<i>Interruttore..</i> <b>Tasto..</b> <i>Regolazione della</i> <i>luminosità..</i> <i>Veneziana..</i> <i>Sequenza..</i> <i>Uscita LED</i>	Sull'ingresso è collegato un pulsante.
Tempo di antirimbato	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ( $\geq 1s$ ) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione.
Attivazione funzione di blocco	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Telegramma di blocco	<b>Bloccare con 1 (standard)</b>  <i>Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = annullare blocco
Pulsante collegato	<b>Chiusura</b> <b>Apertura</b>	Impostare il tipo di tasto collegato.
Lungo azionamento del tasto a partire da	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Tempo per doppioclic	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.
Inviare ciclicamente	<i>Ogni min</i> <i>Ogni 2 min</i> <i>Ogni 3 min</i>  ... <b>Ogni 30 min</b> <i>Ogni 45 min</i> <i>Ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
Numero dei telegrammi	<b>un telegramma</b> <b>due telegrammi</b> <b>tre telegrammi</b>	Ogni canale possiede 3 oggetti di uscita e può inviare fino a 3 telegrammi diversi.


#### 4.4.2.1 Pagine di parametro oggetto pulsante 1, 2, 3

Ognuno dei 3 oggetti è configurabile su una propria pagina di parametro.

Denominazione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1bit)</b> <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>2 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 9.x</i> <i>4 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 14.x</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.								
<i>Inviare dopo un utilizzo breve</i>	<b>non inviare</b> <i>Inviare telegramma</i>	Reagire all'azionamento del tasto breve?								
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto =</i> <i>Commutazione 1 bit</i>									
	<b>ON</b> <i>OFF</i> <i>Comm</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)								
	<i>Tipo di oggetto = Priorità di 2 bit</i>									
	<b>Non attivo</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>ON</i></td> <td>Priorità ON (control: enable, on) 3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>OFF</i></td> <td>Priorità OFF (control: disable, off) 2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	<i>ON</i>	Priorità ON (control: enable, on) 3 (11 <sub>bin</sub> )	<i>OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off) 2 (10 <sub>bin</sub> )
Funzione	Valore									
Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
<i>ON</i>	Priorità ON (control: enable, on) 3 (11 <sub>bin</sub> )									
<i>OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off) 2 (10 <sub>bin</sub> )									
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>									
	<b>0-255</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.								
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>									
	<b>0-100 %</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 %.								
	<i>Con tipo di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile</i>									
	<b>-670760...670760</b> <i>Ore: 0</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.								
	<i>Con tipo di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile</i>									
	<b>-1E+38.. 1E+38</b> <i>Ore: 0</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza. <b>Esempio:</b> 15234825,123456								
<i>Inviare dopo un utilizzo lungo</i>	<b>non inviare</b> <i>Inviare telegramma</i>	Reagire all'azionamento del tasto lungo?								
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando corto.									
<i>Inviare dopo doppioclic</i>	<b>non inviare</b> <i>Inviare telegramma</i>	Reagire al doppioclic?								

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando corto.	
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>no</b> <b>sì</b>	Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.
<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<b>nessuno</b>  <i>Come con breve (subito)</i> <i>Come con breve (dopo 5 s)</i> <i>Come con breve (dopo 10 s)</i> <i>Come con breve (dopo 15 s)</i> <i>Come con lungo (subito)</i> <i>Come con lungo (dopo 5 s)</i> <i>Come con lungo (dopo 10 s)</i> <i>Come con lungo (dopo 15 s)</i> <i>Come con doppioclic (subito)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 15 s)</i>	Non inviare.  Inviare subito o posticipato il telegramma di aggiornamento. Il valore da inviare si basa sul valore parametrizzato per pressione lunga e breve del tasto o doppioclic.
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<b>Ignorare il blocco</b>  <i>senza reazione</i>  <i>come con breve</i>  <i>come con lungo</i>  <i>come con doppioclic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  Non reagire con impostazione del blocco.  Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve.  Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo.  Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<b>senza reazione</b>  <i>come con breve</i>  <i>come con lungo</i>  <i>come con doppioclic</i>	Non reagire con annullamento del blocco.  Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve.  Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo.  Così reagiscono come con un doppioclic.

---

 Se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

---

### 4.4.3 Funzione Regolazione

Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Funzione del canale	<i>Interruttore..</i> <i>Tasto..</i> <b>Regolazione della luminosità..</b> <i>Veneziana..</i> <i>Sequenza..</i> <i>Uscita LED</i>	L'ingresso comanda un attuatore dimmer,
Tempo di antirimbalo	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ( $\geq 1s$ ) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
Attivazione funzione di blocco	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Telegramma di blocco	<b>Bloccare con 1 (standard)</b>  <i>Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = annullare blocco
Lungo azionamento del tasto a partire da	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Funzione supplementare doppioclic	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione con doppioclic  La pagina di parametro Doppioclic viene visualizzata.
Tempo per doppioclic	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.

## 4.4.3.1 Pagina di parametro Doppiclic

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1bit)</b> Priorità (2 bit) Valore 0-255 Valore percentuale (1 byte) 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Telegramma</i>	<b>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</b>		
	<b>ON</b> <b>OFF</b> <b>Comm</b>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)	
	<b>Tipo di oggetto = Priorità di 2 bit</b>		
	<b>Non attivo</b>  <b>ON</b>  <b>OFF</b>	<b>Funzione</b>	<b>Valore</b>
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )	
	<b>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</b>		
	<b>0-255</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.	
	<b>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</b>		
<b>0-100 %</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 %.		
<b>Con tipo di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile</b>			
<b>-670760...670760</b> Ore: <b>0</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.		
<b>Con tipo di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile</b>			
<b>-1E+38.. 1E+38</b> Ore: <b>0</b>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza. <b>Esempio:</b> 15234825,123456		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> Ogni min Ogni 2 min Ogni 3 min ... Ogni 45 min Ogni 60 min	Quante volte deve essere inviato nuovamente?	
<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<b>nessuno</b>	Non inviare.	

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>Come con doppioclic (subito)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 15 s)</i>	Inviare subito o posticipato il telegramma di aggiornamento. Il valore da inviare si basa sul valore parametrizzato per doppioclic.
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>  <i>senza reazione</i>  <i>come con doppioclic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  Non reagire con impostazione del blocco.  Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<b><i>senza reazione</i></b>  <i>come con doppioclic</i>	Non reagire con annullamento del blocco.  Così reagiscono come con un doppioclic.

#### 4.4.3.2 Pagina di parametro Regolazione della luminosità

Denominazione	Valori	Descrizione
Reazione a "lungo" / "breve"	<b>Comando a un tasto</b>	L'ingresso distingue tra azionamento di tasto lungo o breve e assolve quindi 2 funzioni.  Il dimmer viene comandato con un unico pulsante. Breve azionamento del tasto = ON/OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro / più scuro rilasciare tasto = stop  Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).
	<i>più chiaro / ON</i>	Breve azionamento del tasto = ON Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop
	<i>più chiaro / COMM</i>	Breve azionamento del tasto = ON / OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop
	<i>più scuro / OFF</i>	Breve azionamento del tasto = OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop
	<i>più scuro / COMM</i>	Breve azionamento del tasto = ON / OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop
Incremento per la regolazione della luminosità	<b>100 %</b>  50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	Con un lungo azionamento del tasto, il valore di regolazione viene:  aumentato (o diminuito) finché viene rilasciato il tasto.  Aumentato del valore selezionato (o ridotto)

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione con ritorno del bus o di rete</i>	<b>nessuno</b>  ON  OFF  dopo 5 s ON dopo 10 s ON dopo 15 s ON dopo 5 s OFF dopo 10 s OFF dopo 15 s OFF	Non reagire.  Accendere il dimmer  Spegnerne il dimmer  Accensione ritardata del dimmer  Spegnimento ritardato del dimmer
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<b>Ignorare il blocco</b>  senza reazione  ON  OFF	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  Non reagire con impostazione del blocco.  Accendere il dimmer  Spegnerne il dimmer
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<b>senza reazione</b>  ON  OFF	Non reagire con annullamento del blocco.  Accendere il dimmer  Spegnerne il dimmer



#### 4.4.4 Funzione Veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Funzione del canale	<i>Interruttore..</i> <i>Tasto..</i> <i>Regolazione della</i> <i>luminosità..</i> <b>Veneziana..</b> <i>Sequenza..</i> <i>Uscita LED</i>	L'ingresso comanda un attuatore per veneziana.
Tempo di antirimbalo	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ( $\geq 1s$ ) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
Attivazione funzione di blocco	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Telegramma di blocco	<b>Bloccare con 1 (standard)</b>  <i>Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = annullare blocco
Lungo azionamento del tasto a partire da	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Funzione supplementare doppioclic	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione con doppioclic  La pagina di parametro Doppioclic viene visualizzata.
Tempo per doppioclic	<b>300 ms, 400 ms</b> <b>500 ms, 600 ms</b> <b>700 ms, 800 ms</b> <b>900 ms, 1 s</b>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.

## 4.4.4.1 Pagina di parametro Doppioclic

Denominazione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1bit)</b> Priorità (2 bit) Valore 0-255 Valore percentuale (1 byte) 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x Altezza % + lamella %	Tipo di telegramma per questo oggetto.								
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>									
	<b>ON</b> <b>OFF</b> Comm	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)								
	<i>Tipo di oggetto = Priorità di 2 bit</i>									
	<b>Non attivo</b>  ON  OFF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
		Funzione	Valore							
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )							
	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )								
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )								
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>									
	0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.								
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>									
	0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 %.								
	<i>Con tipo di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile</i>									
-670760...670760 Ore: 0	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.									
<i>Con tipo di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile</i>										
-1E+38.. 1E+38 Ore: 0	È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS 4 permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza. <b>Esempio:</b> 15234825,123456									
<i>Con tipo di oggetto = altezza % + lamella %</i>										
Altezza	Con doppio clic vengono inviati insieme 2 telegrammi: Altezza della veneziana desiderata									
Lamella	Posizione delle lamelle desiderata.									

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> <i>Ogni min</i> <i>Ogni 2 min</i> <i>Ogni 3 min</i> ... <i>Ogni 45 min</i> <i>Ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere inviato nuovamente?
<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<b>nessuno</b> <i>Come con doppioclic (subito)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppioclic (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Inviare subito o posticipato il telegramma di aggiornamento. Il valore da inviare si basa sul valore parametrizzato per doppioclic.
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<b>Ignorare il blocco</b>  <i>senza reazione</i>  <i>come con doppioclic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire con impostazione del blocco. Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<b>senza reazione</b>  <i>come con doppioclic</i>	Non reagire con annullamento del blocco. Così reagiscono come con un doppioclic.

## 4.4.4.2 Pagina di parametro Veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Utilizzo</i>	<p><b>Comando a un tasto</b></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>SU</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra azionamento di tasto lungo o breve e assolve quindi 2 funzioni.</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico pulsante. Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = traslazione.</p> <p>Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = abbassare.</p> <p>Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = sollevare.</p>
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	<p><i>Rilascio del tasto</i></p> <p><b>Azionamento breve</b></p>	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?
<i>Reazione con ritorno del bus o di rete</i>	<p><b>nessuno</b></p> <p><i>SU</i></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>dopo 5 s SU</i> <i>dopo 10 s SU</i> <i>dopo 15 s SU</i></p> <p><i>dopo 5 s GIÙ</i> <i>dopo 10 s GIÙ</i> <i>dopo 15 s GIÙ</i></p>	<p>Non reagire.</p> <p>sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p> <p>Sollevare posticipatamente la veneziana</p> <p>Abbassare posticipatamente la veneziana</p>
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<p><b>Ignorare il blocco</b></p> <p><i>senza reazione</i></p> <p><i>SU</i></p> <p><i>GIÙ</i></p>	<p>La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.</p> <p>Non reagire con impostazione del blocco.</p> <p>sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p>
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<p><b>senza reazione</b></p> <p><i>ON</i></p> <p><i>OFF</i></p>	<p>Non reagire con annullamento del blocco.</p> <p>sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p>

#### 4.4.5 Funzione Sequenza

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore.. Tasto.. Regolazione della luminosità.. Veneziana.. Sequenza.. Uscita LED</i>	L'ingresso inizia una sequenza del telegramma.
<i>Tempo di antiribalzo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ( $\geq 1s$ ) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
<i>Attivazione funzione di blocco</i>	<i>no  sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	<i><b>Bloccare con 1 (standard)</b>  Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = annullare blocco
<i>Pulsante collegato</i>	<i><b>Chiusura Apertura</b></i>	Impostare il tipo di tasto collegato.
<i>Svolgimento della sequenza</i>	<i><b>Fase 1-2-3-4-1-2-3-4 Fase 1-2-3-4-3-2-1</b></i>	In quale ordine devono essere elaborate le fasi?
<i>Invio della sequenza</i>	<i><b>tramite pulsante</b>  comando orario</i>	Il cambio alla fase successiva viene attivato esclusivamente tramite pressione del tasto.  Una volta attivata, la sequenza viene eseguita automaticamente. L'intervallo tra 2 fasi è impostabile individualmente per ogni fase.
<i>Riavvio automatico sequenza</i>	<i>no  sì</i>	La sequenza viene eseguita 1 sola volta.  Una volta iniziata la sequenza viene ripetuta in maniera illimitata e può essere terminata, a seconda della parametrizzazione, con un doppio clic o con una lunga pressione del tasto.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Con lunga pressione del tasto</i>	<p><i>nessuna funzione</i></p> <p><b><i>impostare sulla fase 1</i></b></p> <p><i>Termina sequenza</i></p>	<p>Il lungo azionamento del tasto viene ignorato.</p> <p>Ripristinare la sequenza dall'inizio.</p> <p>Termina la sequenza con comando orario.</p>
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	<p><b><i>300 ms, 400 ms</i></b>  <b><i>500 ms, 600 ms</i></b>  <b><i>700 ms, 800 ms</i></b>  <b><i>900 ms, 1 s</i></b></p>	<p>Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.</p>
<i>Con doppioclic</i>	<p><b><i>nessuna funzione</i></b></p> <p><i>impostare sulla fase 1</i></p> <p><i>Termina sequenza</i></p>	<p>Il lungo azionamento del tasto viene ignorato.</p> <p>Ripristinare la sequenza dall'inizio.</p> <p>Termina la sequenza con comando orario.</p>
<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<p><b><i>nessuno</i></b></p> <p><i>Fase 1 (subito)</i></p> <p><i>Fase 1 (dopo 5 s)</i></p> <p><i>Fase 1 (dopo 10 s)</i></p> <p><i>Fase 1 (dopo 15 s)</i></p>	<p>Nessuna reazione.</p> <p>Ripristinare immediatamente la sequenza</p> <p>Ripristinare in ritardo la sequenza</p>

#### 4.4.6 Funzione sensore termico (solo I3 e I4)

**i** Gli ingressi esterni I3 e I4 sono utilizzabili come ingressi analogici per la misurazione della temperatura tramite sonda a distanza.

Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Tipo di sensore	<b>Sonda a distanza 1 (9070191)</b>  <i>Sonda a distanza IP65 (9070459)</i>  <i>Sensore a pavimento (9070321)</i>	Sensore termico esterno 1 N. art. 9070191, per montaggio a vista.  Sensore termico esterno RAMSES IP65 N. art. 9070459, per montaggio a vista.  Sensore termico per la posa nel pavimento, tipo di protezione IP 65.
Compensazione temperatura	-64..+64 (x 0,1 K)	Valore di correzione per la misurazione della temperatura se la temperatura inviata è diversa dalla temperatura ambiente effettiva. <b>Esempio:</b> temperatura = 20°C Temperatura inviata = 21°C Valore di correzione = 10 (ovvero 10 x 0,1°C)
Inviare temperatura in caso di modifica di	<i>non a causa di un cambiamento</i>  <i>0,2 K</i> <i>0,3 K</i> <b><i>0,5 K</i></b> <i>0,7 K</i> <i>1 K</i> <i>1,5 K</i> <i>2 K</i>	Solo invio ciclico (se abilitato)  Inviare, se il valore è stato modificato del valore selezionato a partire dall'ultimo invio.
Inviare ciclicamente la temperatura	<b>Non inviare ciclicamente</b> <i>ogni min,</i> <i>Ogni 2 min</i> <i>Ogni 3 min</i> <i>...</i> <i>Ogni 45 min</i> <i>Ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere nuovamente inviato l'attuale valore di misurazione?

#### 4.4.7 Parametro LED

Questi parametri valgono per tutti i canali configurati come *Uscita LED*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Lampeggiante – durata di funzionamento</i>	100..2000 ms Default = <b>500 ms</b>	Durata di funzionamento desiderata (1000 ms = 1 secondo).
<i>Lampeggiante – durata di spegnimento</i>	100..2000 ms Default = <b>500 ms</b>	Durata di spegnimento desiderata.
<i>A impulsi – intervallo</i>	1000 – 5000 ms Default = <b>2000 ms</b>	Distanza tra 2 impulsi luminosi.



## 5 Esempi di applicazione tipici

**i** Questi esempi applicativi sono pensati come ausilio alla progettazione e non intendono essere completi. Possono essere completati ed ampliati a piacere.  
Per i parametri non indicati qui sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.

### 5.1 Commutazione luce

L'interfaccia a pulsanti TA4 S è collegato a un pulsante a 4 comandi e comanda l'attuatore di commutazione RMG 4 U.

Vengono utilizzati tutti i 4 canali.

#### 5.1.1 Apparecchi

- TA 4 S (4969224)
- RMG 4 U (4930223)

#### 5.1.2 Panoramica



### 5.1.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

Nr.	TA 4 S	Nr.	RMG 4 U	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	Canale 1 commutazione	0	RMG 4 U canale C1	TA 4 S invia comandi di commutazione a RMG 4 U
11	Canale 2 commutazione	10	RMG 4 U canale C2	
21	Canale 3 commutazione	20	RMG 4 U canale C3	
31	Canale 4 commutazione	30	RMG 4 U canale C4	

### 5.1.4 Impostazioni di parametri importanti

#### TA 4 S

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<i>Canale 1 (2,3,4)</i>	<i>Attivare canale</i>	<i>sì</i>
	<i>Funzione del canale</i>	<i>Tasto</i>
<i>Oggetto interruttore</i>	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione</i>
	<i>Inviare se ingresso = 1</i>	<i>sì</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Comm</i>
	<i>Inviare se ingresso = 0</i>	<i>no</i>

#### RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<i>RMG 4 U canale C1... C4: selezione funzione</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON / OFF</i>
	<i>Attivazione della funzione tramite</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

## 5.2 Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (comando a un tasto)

L'interfaccia a pulsanti TA 2 S comanda entrambi i canali dell'attuatore dimmer DMG 2 T. Per ogni gruppo di illuminazione (canale attuatore dimmer) viene utilizzato un solo pulsante.

Una breve pressione del tasto accende o spegne la luce.  
 Con lunga pressione del tasto varia la luminosità.  
 Con nuovo azionamento varia la direzione di regolazione (più chiaro/più scuro).

### 5.2.1 Apparecchi

- TA 2 S (4969222)
- DMG 2 T (4930270)

### 5.2.2 Panoramica



### 5.2.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 15: collegamenti

Nr.	TA 2 S	Nr.	DMG 2 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	Canale 1 Commutazione	0	DMG 2 T canale 1 Commutazione ON/OFF	Lungo azionamento del tasto per comandi di regolazione più chiaro/più scuro.
2	Canale 1 Più chiaro/più scuro	1	DMG 2 T canale 1 Più chiaro/più scuro	
11	Canale 2 Commutazione	30	DMG 2 T canale 2 Commutazione ON/OFF	Breve azionamento del tasto per comandi on/off.
12	Canale 2 Più chiaro/più scuro	31	DMG 2 T canale 2 Più chiaro/più scuro	

### 5.2.4 Impostazioni di parametri importanti

#### TA 2 S

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<i>Canale 1 (2)</i>	<i>Attivare canale</i>	<i>sì</i>
	<i>Funzione del canale</i>	Regolazione della luminosità
<i>Regolazione della luminosità</i>	<i>Reazione a lungo/breve</i>	Comando a un tasto

#### DMG 2 T

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<i>Comportamento di regolazione della luminosità</i>	<i>Accensione/spengimento con telegramma di 4 bit</i>	<i>no</i>

### 5.3 Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (2 pulsanti a bilanciere)

L'interfaccia a pulsanti TA 4 S comanda entrambi i canali dell'attuatore dimmer DMG 2 T. Per ogni gruppo di illuminazione (canale attuatore dimmer) viene utilizzato un pulsante a bilanciere.

Una breve pressione del tasto accende o spegne la luce.  
Con lunga pressione del tasto varia la luminosità.

- tasto superiore → più chiaro
- tasto inferiore → più scuro

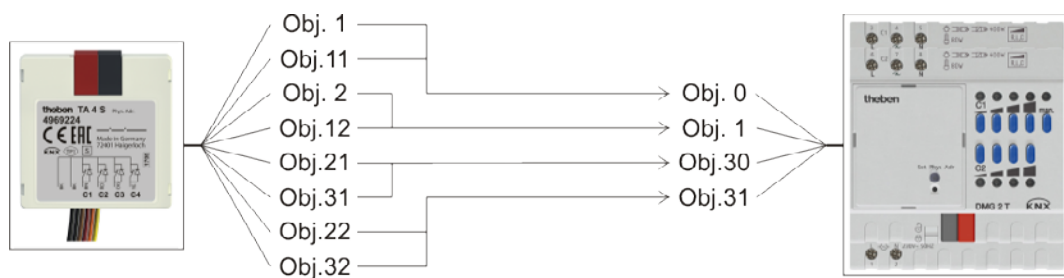
**i** Per ogni gruppo di illuminazione viene utilizzato un pulsante a bilanciere, ovvero 2 ingressi.

Il tasto superiore ed inferiore del pulsante a bilanciere inviano i telegrammi rispettivamente tramite un indirizzo di gruppo comune all'attuatore dimmer.

#### 5.3.1 Apparecchi

- TA 4 S (4969222)
- DMG 2 T (4930270)

#### 5.3.2 Panoramica



### 5.3.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

Nr.	TA 4 S	Nr.	DMG 2 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	Canale 1 Commutazione	0	DMG 2 T canale C1 Commutazione ON/OFF	Primo gruppo di illuminazione: invia, con breve pressione del tasto, comandi on/off all'attuatore dimmer,
11	Canale 2 Commutazione			
2	Canale 1 Più chiaro	1	DMG 2 T canale C1 Più chiaro/più scuro	Invia, con lunga pressione del tasto, comandi più chiaro/più scuro all'attuatore dimmer.
12	Canale 2 Più scuro			
21	Canale 3 Commutazione	30	DMG 2 T canale C2 Commutazione ON/OFF	Secondo gruppo di illuminazione: invia, con breve pressione del tasto, comandi on/off all'attuatore dimmer,
31	Canale 4 Commutazione			
22	Canale 3 Più chiaro	31	DMG 2 T canale C2 Più chiaro/più scuro	Invia, con lunga pressione del tasto, comandi più chiaro/più scuro all'attuatore dimmer.
32	Canale 4 Più scuro			

### 5.3.4 Impostazioni di parametri importanti

#### TA 4 S

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<b>Canale 1 (2,3,4)</b>	Attivare canale	sì
	Funzione del canale	Regolazione della luminosità
<b>(Canale 1) Regolare</b>	Reazione a lungo/breve	Più chiaro/on <sup>8</sup>
<b>(Canale 2) Regolare</b>	Reazione a lungo/breve	Più scuro/off <sup>9</sup>
<b>(Canale 3) Regolare</b>	Reazione a lungo/breve	Più chiaro/on <sup>10</sup>
<b>(Canale 4) Regolare</b>	Reazione a lungo/breve	Più scuro/off <sup>11</sup>

#### DMG 2 T

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
<b>Comportamento di regolazione della luminosità</b>	Accensione/spengimento con telegramma di 4 bit	no

<sup>8</sup> è anche possibile più chiaro/COMM.

<sup>9</sup> è anche possibile più scuro/COMM.

<sup>10</sup> è anche possibile più chiaro/COMM.

<sup>11</sup> è anche possibile più scuro/COMM.

## 5.4 Comando di 4 veneziane o gruppi di veneziane

L'interfaccia a pulsanti TA 2 S comanda l'attuatore per veneziana JMG 4 T.

Ad ogni entrata viene collegato un pulsante.

Una lunga pressione del tasto permette di alzare o abbassare la veneziana.

Una breve pressione del tasto azione la funzione Step/Stop.

### 5.4.1 Apparecchi

- TA 4 S (4969224)
- JMG 4 T (4930250)

### 5.4.2 Panoramica



### 5.4.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

Nr.	TA 4 S	Nr.	JMG 4 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	Canale 1 Step / Stop	1	JMG 4 T C1 Step / Stop	Lungo azionamento del tasto per Comandi di traslazione su / giù.  Breve azionamento del tasto per comandi Step / Stop.
2	Canale 1 Su / Giù	0	JMG 4 T C1 Su / Giù	
11	Canale 2 Step / Stop	21	JMG 4 T C2 Step / Stop	
12	Canale 2 Su / Giù	20	JMG 4 T C2 Su / Giù	
21	Canale 3 Step / Stop	41	JMG 4 T C3 Step / Stop	
22	Canale 3 Su / Giù	40	JMG 4 T C3 Su / Giù	
31	Canale 4 Step / Stop	61	JMG 4 T C4 Step / Stop	
32	Canale 4 Su / Giù	60	JMG 4 T C4 Su / Giù	

### 5.4.4 Impostazioni di parametri importanti

#### TA 4 S

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
Canale 1 (2,3,4)	Attivare canale	sì
	Funzione del canale	Veneziana
Veneziana	Utilizzo	Comando a un tasto

#### JMG 4 T

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
JMG 4 JMG 4 T	Tipo di protezione	Veneziana



## 6 Appendice

### 6.1 Conversione dei percentuali in valori decimali ed esadecimali

%	Dec.	Esad.	%	Dec.	Esad.	%	Dec.	Esad.
0%	0	\$00	34%	87	\$56	68%	173	\$AD
1%	3	\$02	35%	89	\$59	69%	176	\$AF
2%	5	\$05	36%	92	\$5B	70%	179	\$B2
3%	8	\$07	37%	94	\$5E	71%	181	\$B5
4%	10	\$0A	38%	97	\$60	72%	184	\$B7
5%	13	\$0C	39%	99	\$63	73%	186	\$BA
6%	15	\$0F	40%	102	\$66	74%	189	\$BC
7%	18	\$11	41%	105	\$68	75%	191	\$BF
8%	20	\$14	42%	107	\$6B	76%	194	\$C1
9%	23	\$16	43%	110	\$6D	77%	196	\$C4
10%	26	\$19	44%	112	\$70	78%	199	\$C6
11%	28	\$1C	45%	115	\$72	79%	201	\$C9
12%	31	\$1E	46%	117	\$75	80%	204	\$CC
13%	33	\$21	47%	120	\$77	81%	207	\$CE
14%	36	\$23	48%	122	\$7A	82%	209	\$D1
15%	38	\$26	49%	125	\$7C	83%	212	\$D3
16%	41	\$28	50%	128	\$7F	84%	214	\$D6
17%	43	\$2B	51%	130	\$82	85%	217	\$D8
18%	46	\$2D	52%	133	\$84	86%	219	\$DB
19%	48	\$30	53%	135	\$87	87%	222	\$DD
20%	51	\$33	54%	138	\$89	88%	224	\$E0
21%	54	\$35	55%	140	\$8C	89%	227	\$E2
22%	56	\$38	56%	143	\$8E	90%	230	\$E5
23%	59	\$3A	57%	145	\$91	91%	232	\$E8
24%	61	\$3D	58%	148	\$93	92%	235	\$EA
25%	64	\$3F	59%	150	\$96	93%	237	\$ED
26%	66	\$42	60%	153	\$99	94%	240	\$EF
27%	69	\$44	61%	156	\$9B	95%	242	\$F2
28%	71	\$47	62%	158	\$9E	96%	245	\$F4
29%	74	\$49	63%	161	\$A0	97%	247	\$F7
30%	77	\$4C	64%	163	\$A3	98%	250	\$F9
31%	79	\$4F	65%	166	\$A5	99%	252	\$FC
32%	82	\$51	66%	168	\$A8	100%	255	\$FF
33%	84	\$54	67%	171	\$AA			