

HS/S4.2.1 Sensore crepuscolare, MDRC



HS/S4.2.1	2CDG120044R0011
-----------	-----------------

Indice

1	<i>Caratteristiche di funzionamento</i>	3
1.1	Particolarità	3
2	<i>Dati tecnici</i>	4
3	<i>Il programma di applicazione "Sensore crepuscolare 4C/1.0"</i>	5
3.1	Selezione nella banca dati prodotti	5
3.2	Oggetti di comunicazione	6
3.2.1	Descrizione degli oggetti	18
3.3	Parametri	25
3.3.1	Pagine di parametro	25
3.3.2	Descrizione dei parametri	26
4	<i>Appendice</i>	44
4.1	Assegnazione dei sensori	44

1 Caratteristiche di funzionamento

HS/S4.2.1 rileva la luminosità con 1, 2 e/o 3 sensori di databus esterni. I valori misurati possono essere inviati sul bus.

HS/S4.2.1 possiede i tipi di canale seguenti:

- 10 canali di commutazione dipendenti dalla luminosità
- 4 canali di valori soglia con percentuale, valori numerici 8-/16 bit e/o numero in virgola mobili (DPT 9.xxx)
- 6 canali logici (AND, OR, XOR)

Per una descrizione dettagliata dei tipi di canale vedere nell'appendice.

1.1 Particolarità

- Possibilità di collegare fino a 3 sensori di luminosità di **Databus** esterni (vedere nell'appendice).
- I canali di commutazione possono reagire sia ai valori dei singoli sensori che al valore massimo di tutti i sensori.
- Canali dei valori soglia con ritardo in caso di superamento per eccesso o per difetto.
- Possibilità di configurare canali logici con 4 oggetti di ingresso + collegamento interno con stato dei canali logici, di commutazione e di valore soglia.
- Possibile linea databus comune per sensori HS/S4.2.1 e interruttore orario (vedere figura).



Figura 1

2 Dati tecnici

Tensione d'esercizio	110 – 240 V AC
Frequenza	50 – 60 Hz
Tensione d'esercizio KNX	Tensione bus, ≤10 mA
Potenza stand-by	0,8 W
Campo di misurazione luminosità	1 – 100.000 lx
Ritardo di inserzione / spegnimento	0 – 60 min
Numero canali	10
Larghezza	3 TE
Tipo di montaggio	Profilo DIN
Tipo di collegamento	Collegamento bus: morsetto bus KNX collegamento sensore: morsetti con innesto rapido DuoFix
Sezione max. del cavo	2 x 0,75 mm ²
Lunghezza max. cavo al sensore	100 m
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C -40 °C ... +70 °C (sensore)
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20 (HS/S 4.2.1) IP 55 (LFO/A 1.1)

3 Il programma di applicazione "Sensore crepuscolare 4C/1.0"

3.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Famiglia di prodotti	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Sensore crepuscolare
Nome del programma	Sensore crepuscolare 4C/1.0

Troverete la banca dati ETS alla pagina download: www.abb.com/knx.

Tabella 1

Numero degli oggetti di comunicazione:	171
Numero degli indirizzi di gruppo:	255
Numero delle assegnazioni:	255

3.2 Oggetti di comunicazione

Tabella 2

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	Valore di luminosità sensore 1	Valore fisico	2 byte 9.004	C	R	-	T
1	Valore di luminosità sensore 2	Valore fisico	2 byte 9.004	C	R	-	T
2	Valore di luminosità sensore 3	Valore fisico	2 byte 9.004	C	R	-	T
3	Valore di luminosità massimo	Valore fisico	2 byte 9.004	C	R	-	T
17	Sensori luminosità stato	0=OK, 1= almeno 1 sensore difettoso	1 Bit 1.001	C	R	-	T
20	C1.1 canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
21	C1.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
22	C1 Bloccare	Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
23	C1 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	2 byte 9.004	C	R	-	T
24	C2.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
25	C2.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
26	C2 Bloccare	Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
27	C2 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	2 byte 9.004	C	R	-	T
28	C3.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
29	C3.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
30	C3 Bloccare	Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
31	C3 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
32	C4.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
33	C4.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
34	C4 Bloccare	Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
35	C4 Soglia di luminosità	verifica	2 byte 9.004	C	R	-	T
		indicare/richiedere	1 Bit 1.001	C	R	W	T
36	C5.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
37	C5.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
38	C5 Bloccare	Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
39	C5 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
40	C6.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
41	C6.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
42	C6 Bloccare	Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
43	C6 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
44	C7.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
45	C7.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
46	C7 Bloccare	Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
47	C7 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
48	C8.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
49	C8.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
50	C8 Bloccare	Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
51	C8 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
52	C9.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
53	C9.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
54	C9 Bloccare	Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
55	C9 Soglia di luminosità	indicare/richiedere	2 byte 9.004	C	R	W	T
		verifica	1 Bit 1.001	C	R	-	T
56	C10.1 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
57	C10.2 Canale di commutazione	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
58	C10 Bloccare	Bloccare = 0	1 Bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 Bit 1.001	C	R	W	-
59	C10 Soglia di luminosità	verifica	2 byte 9.004	C	R	-	T
		indicare/richiedere	1 Bit 1.001	C	R	W	T
60	C11 Ingresso interruttore di valori soglia	0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
		EIS 5	2 byte 9.*	C	R	W	-
		Percentuale	1 byte 5.001	C	R	W	-
		0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
61	C11 Bloccare	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
62	C11.1 Interruttore di valore soglia	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
63	C11.2 Interruttore di valore soglia	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
64	<i>C12 Ingresso interruttore di valore soglia</i>	<i>0..65535</i>	2 byte 7.001	C	R	W	-
		<i>EIS 5</i>	2 byte 9.*	C	R	W	-
		<i>Percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
		<i>0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
65	<i>C12 Bloccare</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
66	<i>C12.1 Interruttore di valore soglia</i>	<i>Commutazione</i>	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
67	<i>C12.2 Interruttore di valore soglia</i>	<i>Commutazione</i>	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
68	<i>C13 Ingresso interruttore di valore soglia</i>	<i>0..65535</i>	2 byte 7.001	C	R	W	-
		<i>EIS 5</i>	2 byte 9.*	C	R	W	-
		<i>Percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	W	-
		<i>0..255</i>	1 byte 5.010	C	R	W	-
69	<i>C13 Bloccare</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
70	<i>C13.1 Interruttore di valore soglia</i>	<i>Commutazione</i>	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
71	C13.2 Interruttore di valore soglia	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
72	C14 Ingresso interruttore di valore soglia	0..65535	2 byte 7.001	C	R	W	-
		EIS 5	2 byte 9.*	C	R	W	-
		Percentuale	1 byte 5.001	C	R	W	-
		0..255	1 byte 5.010	C	R	W	-
73	C14 Bloccare	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
74	C14.1 Interruttore di valore soglia	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
75	C14.2 Interruttore di valore soglia	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
76	C15 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
77		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
78		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
79		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
80	C15 modulo logico	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
81	C15.1 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
82	C15.2 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
83	C16 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
84		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
85		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
86		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
87	C16 Modulo logico	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
88	C16.1 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
89	C16.2 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
90	C17 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
91		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
92		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
93		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
94	C17 Modulo logico	Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
95	C17.1 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
96	C17.2 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
97	C18 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
98		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
99		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
100		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
101	C18 Modulo logico	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
102	C18.1 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
103	C18.2 Modulo logico	Commutazione	1 Bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
104	C19 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
105		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
106		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
107		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
108	C19 Modulo logico	Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
109	C19.1 Modulo logico	Commutazione	1 bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
110	C19.2 Modulo logico	Commutazione	1 bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
111	C20 Modulo logico	Ingresso logico 1 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
112		Ingresso logico 2 in porta AND / OR /XOR	1 bit 1.001	C	R	W	-
113		Ingresso logico 3 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
114		Ingresso logico 4 in porta AND / OR	1 bit 1.001	C	R	W	-
115	C20 Modulo logico	Bloccare = 0	1 bit 1.001	C	R	W	-
		Bloccare = 1	1 bit 1.001	C	R	W	-

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
116	C20.1 Modulo logico	Commutazione	1 bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T
117	C20.2 Modulo logico	Commutazione	1 bit 1.001	C	R	-	T
		Trasmettitore di valore	1 byte 5.010	C	R	-	T
		Priorità	2 bit 2.001	C	R	-	T

3.2.1 Descrizione degli oggetti

3.2.1.1 Valori fisici

- **Oggetto 0 "Valore di luminosità sensore 1"**

Invia il valore di luminosità attuale al 1° sensore di luminosità (Databus).

- **Oggetto 1 "Valore di luminosità sensore 2"**

Invia il valore di luminosità attuale al 2° sensore di luminosità (Databus).

- **Oggetto 2 "Valore di luminosità sensore 3"**

Invia il valore di luminosità attuale al 3° sensore di luminosità (Databus).

- **Oggetto 3 "Valore di luminosità massimo"**

Indica il valore misurato massimo degli oggetti 0, 1 e 2.

I valori di luminosità esterni ricevuti non vengono presi in considerazione.

- **Oggetti 4-16**

Non occupato.

- **Oggetto 17 "Sensori di luminosità stato"**

0 = Tutti i sensori OK

1 = almeno 1 sensore difettoso.

- **Oggetto 18,19**

Non occupato.

3.2.1.2 Canali di commutazione C1..C10

- **Oggetto 20** "C1.1 Canale di commutazione"

Questo è il primo oggetto di uscita di un canale di commutazione
La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato
(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C1.1*).

Tabella 3

Tipo di telegramma	Formato	Telegrammi inviati	
in funzione del movimento	DPT 1.001 (On/Off)	On / Off	
Priorità	DPT 2.001 (priority control)	Telegramma di 2 bit:	
		<i>Funzione</i>	<i>valore</i>
		nessuna priorità (no control)	0
		Priorità OFF (control: disable, off)	2
		Priorità ON (control: enable, on)	3
valore	DPT 5.010	Valore tra 0 e 255	

- **Oggetto 21** "C1.2 Canale di commutazione"

Questo è il secondo oggetto di uscita di un canale di commutazione
La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato
(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C1.2*).

Il tipo di telegramma può essere configurato indipendentemente dal 1° oggetto di uscita.
Sono presenti le stesse possibilità di impostazione del 1° oggetto di uscita
(vedi tabella dell'ogg. 20).

Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi entrambi per tutti e due gli oggetti (ogg. 20 + 21).

- **Oggetto 22 "Bloccare C1"**

Presente solo se la funzione di blocco è attivata.

Il comportamento durante l'impostazione e l'annullamento del blocco e il senso di regolazione possono essere selezionati alla pagina di parametri *Oggetti*.

- **Oggetto 23 "C1 Soglia di luminosità"**

Questo oggetto consente di richiedere la soglia di luminosità configurata del canale.
Se il parametro valore sovrascrivibile tramite oggetto è impostato su sì, la soglia può essere modificata con telegramma bus.

Tabella 4: Campo di valori

Valori ricevuti	Effetto
0 lx	La soglia viene resettata sul valore configurato nell'ETS.
> 0 lx .. < 3 lx	Il valore viene ignorato.
3 – 90 000 lx	Il valore viene rilevato come nuova soglia di luminosità.
> 90 000 lx	La soglia di luminosità viene impostata su 90 000 lx.

- **Oggetti 24..59**

Gli oggetti da 24 a 59 fanno riferimento ai canali di commutazione C2..C10 e sono identici nella loro funzione agli oggetti del canale C1.

3.2.1.3 Interruttore di valore soglia C11..C14

- **Oggetto 60** "C11 Ingresso interruttore di valore soglia"

Oggetto di ingresso del canale, con questo oggetto si attiva la funzione canale impostata.

Tipo di oggetto del valore soglia	Attivazione della funzione canale tramite
<i>tipo oggetto: percentuale (DPT5.001)</i>	Superamento valore percentuale
<i>Tipo oggetto: valore numerico 0..255 (DPT 5.010)</i>	Valore a scelta nel campo numerico indicato
<i>tipo oggetto: valore numerico 0..65535 (DPT 7.001)</i>	
<i>Tipo oggetto: EIS5 ad es. CO2, luminosità (DPT 9.xxx)</i>	2 byte numero in virgola mobile

- **Oggetto 61** "Bloccare C11"

Oggetto di blocco del canale.

Visibile soltanto quando la funzione di blocco è attivata.

Il senso di regolazione (bloccare con 0 o 1) può essere impostato tramite parametro.

- **Oggetto 62** "C11.1 Interruttore di valore soglia, commutazione / trasmettitore di valore / priorità"

Questo è il primo oggetto di uscita dell'interruttore di valore soglia.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato

(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C11.1*).

Tabella 5

Tipo di telegramma	Formato	Telegrammi inviati	
in funzione del movimento	DPT 1.001 (On/Off)	On / Off	
Priorità	DPT 2.001 (priority control)	Telegramma di 2 bit:	
		Funzione	valore
		nessuna priorità (no control)	0
		Priorità OFF (control: disable, off)	2
		Priorità ON (control: enable, on)	3
valore	DPT 5.010	Valore tra 0 e 255	

- **Oggetto 63** "*C11.2 interruttore di valore soglia, commutazione / trasmettitore di valore / priorità*"

Questo è il secondo oggetto di uscita dell'interruttore di valori soglia.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato

(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C11.2*).

Il tipo di telegramma può essere configurato indipendentemente dal 1° oggetto di uscita.

Sono presenti le stesse possibilità di impostazione del 1° oggetto di uscita

(vedi tabella dell'ogg. 86).

Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi entrambi per tutti e due gli oggetti (ogg. 86 + 87).

- **Oggetti 64..75**

Gli oggetti da 64 a 75 fanno riferimento agli interruttori di valori di soglia C12 / C14 e sono identici nella loro funzione agli oggetti del canale C11.

3.2.1.4 Moduli logici C15..C20

- **Oggetto 76** „C15 Modulo logico, ingresso logico 1 in porta AND / OR / XOR“

Primo oggetto di ingresso del modulo logico.

- **Oggetto 77** „C15 Modulo logico, ingresso logico 2 in porta AND / OR / XOR“

Secondo oggetto di ingresso del modulo logico.

- **Oggetto 78** „C15 Modulo logico, ingresso logico 3 in porta AND / OR“

Terzo oggetto di ingresso del modulo logico.

Non utilizzato con collegamento XOR.

- **Oggetto 79** „C15 Modulo logico, ingresso logico 4 in porta AND / OR“

Quarto oggetto di ingresso del modulo logico.

Non utilizzato con collegamento XOR.

- **Oggetto 80** „C15 Modulo logico, bloccare“

Oggetto di blocco del canale.

Visibile soltanto quando la funzione di blocco è attivata.

Il senso di regolazione (bloccare con 0 o 1) può essere impostato tramite parametro.

- **Oggetto 81** "C15.1 Modulo logico, commutazione / trasmettitore di valore / priorità"

Questo è il primo oggetto di uscita del modulo logico.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato

(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C15.1*).

Tabella 6

Tipo di telegramma	Formato	Telegrammi inviati	
in funzione del movimento	DPT 1.001 (On/Off)	On / Off	
Priorità	DPT 2.001 (priority control)	Telegramma di 2 bit:	
		<i>Funzione</i>	<i>valore</i>
		nessuna priorità (no control)	0
		Priorità OFF (control: disable, off)	2
		Priorità ON (control: enable, on)	3
valore	DPT 5.010	Valore tra 0 e 255	

- **Oggetto 82** "C15.2 Modulo logico, commutazione / trasmettitore di valore / priorità"

Questo è il secondo oggetto di uscita del modulo logico.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato

(vedi pagina parametri *Oggetti*, parametro *Tipo di telegramma C15.2*).

Il tipo di telegramma può essere configurato indipendentemente dal 1° oggetto di uscita.

Sono presenti le stesse possibilità di impostazione del 1° oggetto di uscita

(vedi tabella dell'ogg. 105).

Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi entrambi per tutti e due gli oggetti (ogg. 86 + 87).

- **Oggetti 83..117**

Gli oggetti da 83 a 117 fanno riferimento ai moduli logici C16 / C20 e sono identici nella loro funzione agli oggetti del canale C15.

3.3 Parametri

3.3.1 Pagine di parametro

Tabella 7

Funzione	Descrizione
Generale	Attivazione dei tipi di canale necessari. Impostazione lingua, retroilluminazione, codice PIN.
Valori misurati	Impostazioni per l'invio della luminosità e compensazione dei sensori.
Canale di commutazione C1: funzione .. Canale di commutazione C10: funzione	Impostazioni di base, ritardi ecc.
Oggetti*	Tipo di telegramma, comportamento di bloccaggio e commutazione ecc.
Canale valore soglia C11: funzione .. Canale valore soglia C14: funzione	Tipo di oggetto di valori soglia, ritardi ecc.
Oggetti*	Tipo di telegramma, comportamento di bloccaggio e commutazione ecc.
Canale logico C15: funzione .. Canale logico C20: funzione	Numero di ingressi, collegamento ecc.
Oggetti*	Tipo di telegramma, comportamento di bloccaggio e commutazione ecc.

* Pagina parametri propria per ogni canale.

3.3.2 Descrizione dei parametri

Le impostazioni che portano alla visualizzazione di altre pagine e/o funzioni sono contrassegnate con .. .

Esempio: sì./no

3.3.2.1 Pagina di parametri "Generale"

Definizione	Valori	Descrizione
Attivare canale di commutazione C1	No sì.	I canali di commutazione possono attivare telegrammi in funzione della luminosità.
Attivare canale di commutazione C2	No sì.	
Attivare canale di commutazione C3	No sì.	
Attivare canale di commutazione C4	No sì.	
Attivare canale di commutazione C5	No sì.	
Attivare canale di commutazione C6	No sì.	
Attivare canale di commutazione C7	No sì.	
Attivare canale di commutazione C8	No sì.	
Attivare canale di commutazione C9	No sì.	
Attivare canale di commutazione C10	No sì.	
Attivare canale valore soglia C11	No sì.	I canali dei valori soglia vengono attivati in base ai telegrammi bus ricevuti, a seconda del fatto che un valore sia stato superato per eccesso o per difetto.
Attivare canale valore soglia C12	No sì.	
Attivare canale valore soglia C13	No sì.	
Attivare canale valore soglia C14	No sì.	

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
Attivare canale logico C15	No sì.	I canali logici consentono di collegare fino a massimo 4 grandezze di ingresso ognuno. Può trattarsi sia di oggetti di ingresso logico specifici (max. 4) sia di stati di commutazione degli altri canali (canali logici, di commutazione e/o valore soglia).
Attivare canale logico C16	No sì.	
Attivare canale logico C17	No sì.	
Attivare canale logico C18	No sì.	
Attivare canale logico C19	No sì.	
Attivare canale logico C20	No sì.	
Lingua dopo download	Italiano Inglese Francese Italiano Spagnolo Neerlandese Riservato per altra lingua 7 .. Riservato per altra lingua 15	Lingua per le informazioni di testo visualizzate.
Display retroilluminazione dopo download	Off On durante l'uso invariato; come impostato sull'apparecchio	Dopo download, il display retroilluminazione... spegnere e/o lasciare spento accendere e/o lasciare sempre acceso. accendere solo se l'apparecchio viene utilizzato (spegnimento automatico dopo ca. 1 minuto). non modificare.
Impostazioni sull'apparecchio	abilitato Abilitazione tramite PIN	Nessuno codice PIN: l'apparecchio è sempre utilizzabile. L'apparecchio può essere utilizzato solo dopo aver immesso un codice PIN.
Codice PIN 1000-9999	Immissione manuale: 1000-9999 Valore di default: 1234	Immettere qui il numero PIN desiderato.

3.3.2.2 Pagina di parametri "Misurazione della luminosità"

Definizione	Valori	Descrizione
Invio valore luminosità in caso di cambiamento	no di 20 %, ma minimo 1 lx di 30 %, ma minimo 1 lx di 50 %, ma minimo 1 lx di 10 %, ma minimo 1 lx	solo invio ciclico (se abilitato) Inviare, se il valore è stato modificato del 10%, 20% ecc. a partire dall'ultimo invio Se una modifica ad es. del 10% corrisponde ad una modifica della luminosità < 1 lx, l'invio viene effettuato soltanto in presenza di una modifica >1 lx.
Invio ciclico valore di luminosità e stato sensore	invio non ciclico ogni min, ogni 2 min ogni 3 min, ogni 5 min ogni 10 min, ogni 15 min ogni 20 min, ogni 30 min ogni 45 min, ogni 60 min	Quante volte deve essere inviato nuovamente l'attuale valore di luminosità e lo stato attuale dei sensori di luminosità?
Nome per sensore di luminosità 1 (appare nel display)	Immissione testo (max. 16 caratteri)	Denominazione selezionabile liberamente per il sensore, ad es. "Lato sud". Viene visualizzato nell'apparecchio come nome del sensore.
Compensazione luminosità 1 [%]	-30..30 (Default = 0)	Valore di correzione individuale per la misurazione della luminosità sul sensore 1, quando il valore inviato devia rispetto alla luminosità ambiente reale. Esempio: luminosità = 10000 lx Inviata = 11000 lx Valore di correzione = -10 %
Compensazione luminosità sensore 2 [%] se presente	-30..30 (Default = 0)	Valore di correzione individuale in percentuale, per la misurazione della luminosità sul sensore 2
Nome per sensore di luminosità 2 (appare nel display)	Immissione testo (max. 16 caratteri)	Denominazione selezionabile liberamente per il sensore, ad es. "Lato ovest". Viene visualizzato nell'apparecchio come nome del sensore.
Compensazione luminosità sensore 3 [%] se presente	-30..30 (Default = 0)	Valore di correzione individuale in percentuale, per la misurazione della luminosità sul sensore 3
Nome per sensore di luminosità 3 (appare nel display)	Immissione testo (max. 16 caratteri)	Denominazione selezionabile liberamente per il sensore, ad es. "Lato est". Viene visualizzato nell'apparecchio come nome del sensore.

3.3.2.3 Pagine di parametri "*Canale di commutazione C1..C10: funzione*"

I canali di commutazione C1..C10 si attivano in funzione della luminosità misurata.

Ogni canale di commutazione possiede un oggetto di blocco e un oggetto per impostare la soglia di luminosità.

I canali di commutazione vengono attivati sulla pagina di parametri Generale.
A seconda della funzione impostata sono disponibili parametri diversi.

Tabella 8

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Nome del canale</i>	Immissione manuale, max. 14 caratteri	Immettere il nome che deve apparire sul display dell'apparecchio per questo canale
<i>Luminosità</i>	<i>inferiore a 3 lx .. inferiore a 90 000 lx</i> (in 70 passi, default = inferiore a 20 lx) <i>superiore a 3 lx .. superiore a 90 000 lx</i> (in 70 passi)	La condizione del canale è soddisfatta quando il valore si trova al di sotto della soglia impostata. La condizione del canale è soddisfatta quando il valore si trova al di sopra della soglia impostata.
<i>Fonte</i>	Sensore 1 Sensore 2, Sensore 3, se presente valore massimo dei 3 sensori	Con quale dei 3 sensori di luminosità incorporati si deve effettuare la misurazione? I valori dei 3 sensori vengono confrontati tra loro e si tiene conto sempre e soltanto del valore massimo.
<i>Isteresi luce</i>	20 % ma minimo 1 lx 30 % ma minimo 1 lx 50 % ma minimo 1 lx	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in caso di piccole modifiche di luminosità. A seconda della condizione impostata, l'isteresi può essere negativa o positiva. Esempio con isteresi di 20%: Condizione: "PIU' di 4500Lux" = adempimento da 4500 lx e oltre, mancato adempimento da 4500 lx-20% Condizione: "MENO di 4500Lux" = adempimento da meno di 4500 lx e oltre, mancato adempimento da 4500 lx+20%

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Ritardo in caso di luminosità incrementale*</i>	<i>nessuno</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min , 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Tempo di reazione, se la luminosità aumenta e la soglia impostata è stata superata. Questa impostazione impedisce l'invio di telegrammi contrari in caso di brevi modifiche di luminosità.
<i>Ritardo in caso di luminosità decrescente*</i>	<i>nessuno</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min , 15 min, 20 min	Tempo di reazione, se la luminosità diminuisce e la soglia impostata è stata superata. Questa impostazione impedisce l'invio di telegrammi contrari in caso di brevi modifiche di luminosità
<i>Valore sovrascrivibile tramite oggetto</i>		Sì La soglia di luminosità configurata deve poter essere modificata in qualsiasi momento tramite telegrammi bus? no
<i>Sovrascrivere valore nel download</i>		Sì Con un download ETS la soglia di luminosità memorizzata in quel momento nell'apparecchio viene cancellata con i suoi valori di ritardo e sovrascritta con il valore impostato nell'ETS. no I valori di luminosità e ritardo modificati sull'apparecchio o tramite oggetto sono protetti da scrittura . Durante il download la soglia di luminosità e i valori di ritardo non vengono scaricati . I valori memorizzati in quel momento nell'apparecchio vengono mantenuti. Eccezione: Anche se si seleziona <i>no</i> , alla prima messa in funzione (ossia con memoria vuota dell'apparecchio) vengono scaricati tutti i valori dei parametri ETS.

* **Importante:** le modifiche manuali dei valori di ritardo sull'apparecchio vengono rilevati soltanto dopo la modifica di stato successiva del canale.

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
Deve essere inviato un secondo telegramma?	Sì no	Se si sceglie sì, appaiono altri parametri e un secondo oggetto di invio. È altrettanto possibile inviare contemporaneamente 2 telegrammi diversi con lo stesso canale. Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi per entrambi gli oggetti.
Tipo di telegramma C1.2	Comando di commutazione <i>Priorità</i> 	

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
Attivazione funzione blocco	<i>Sì</i> <i>no</i>	Visualizzare parametri e oggetto di blocco. Nessuna funzione blocco.
Comportamento all'attivazione del blocco	<i>non inviare</i> <i>come per condizioni non soddisfatte</i> <i>come per condizioni soddisfatte</i>	Nessun telegramma finché è attivato il blocco. Stessa reazione impostata nel parametro <i>Se la condizione non è soddisfatta</i> (vedi sopra). Stessa reazione impostata nel parametro <i>Se tutte le condizioni sono soddisfatte</i> (vedi sopra).
Comportamento in caso di annullamento del blocco	<i>non inviare</i> <i>aggiornare il canale</i>	Con l'annullamento del blocco esegue automaticamente un nuovo invio. Lo stato di canale attuale viene inviato subito dopo l'annullamento del blocco.
Tempo di ciclo (se utilizzato)	<i>invio non ciclico</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> <i>ogni 5 min</i> <i>ogni 10 min</i> <i>ogni 15 min</i> <i>ogni 20 min</i> <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte devono essere inviati i telegrammi per CX.1 e CX.2?
Telegramma al riconoscimento errore sensore	<i>Non inviare più</i> <i>come per condizione non soddisfatta, come per condizione soddisfatta</i>	Questo parametro diventa effettivo quando il sensore di luminosità utilizzato dal canale segnala un errore.

3.3.2.5 Pagine di parametri "*Canale valori di soglia C11..C14*"

Il blocco del canale dei valori di soglia forma un'unità propria che risulta essere internamente completamente indipendente dalla misurazione della luminosità.

Principio:

Un valore viene ricevuto dal bus e confrontato con la soglia impostata.

Se il valore è superiore rispetto alla soglia impostata, la condizione è da intendersi soddisfatta.

Viceversa, se il valore è inferiore, essa è da intendersi non soddisfatta.

Il comportamento degli oggetti di uscita con condizione soddisfatta o non soddisfatta viene impostato sulla pagina di parametri *Oggetti*.

Lo stato del canale (condizione soddisfatta/non soddisfatta) di ogni canale del valore soglia può essere configurato anche come grandezze di ingresso per i canali logici vedi sotto, i canali logici).

I canali dei valori soglia vengono attivati sulla pagina di parametri Generale.

Tabella 10

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di oggetto del valore soglia</i>	tipo oggetto: percentuale (DPT5.001) <i>Tipo oggetto: valore numerico 0..255 (DPT 5.010)</i> <i>tipo oggetto: valore numerico 0..65535 (DPT 7.001)</i> <i>Tipo oggetto: EIS5 ad es. CO2, luminosità ecc. (DPT 9.xxx)</i>	Tipo valore per la soglia.
Parametro con oggetto valore di soglia Percentuale		
<i>Valore soglia (in %)</i>	1..99 Default = 50	Valore di soglia desiderato in percentuale.
<i>Isteresi (in %)</i>	1..99 Default = 5	Impedisce una commutazione frequente in caso di piccole modifiche dei valori. L'isteresi è negativa su un lato per tutti i tipi di valore soglia, ad es. valore soglia 50, isteresi 5 significa: Accensione a 50 e spegnimento a 50 – isteresi = 45
Parametro con oggetto valore di soglia Valore numerico 0..255		
<i>Valore di soglia</i>	1..254 Default = 127	Valore soglia desiderato come cifra da 1 byte da 1 a 254.
<i>Isteresi</i>	1..254 Default = 5	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in caso di piccole modifiche dei valori.

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
Parametro con oggetto valore di soglia <i>Valore numerico 0..65535</i>		
<i>Valore di soglia</i>	1..65534 Default = 1000	Valore soglia desiderato come cifra da 2 byte da 1 a 65534.
<i>Isteresi</i>	1..65534 Default = 5	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in caso di piccole modifiche dei valori.
Parametro con oggetto valore di soglia <i>EIS5 (ad es. CO₂, luminosità...)</i>		
<i>Formato valore di soglia:</i> (-000,00..9999)	-9999..9999 Default = 20,0	Valore di soglia desiderato come numero con decimale con segno. Formato: sono consentiti massimo 5 caratteri, compreso segno e virgola. Esempi con 5 caratteri: -9999 -9,99 10,35 100,6 99999 ecc.
<i>Formato isteresi:</i> 0,00..9999	0,00..9999 Default = 1,0	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in caso di piccole modifiche dei valori. Formato: max. 4 caratteri, solo numeri positivi. Esempi: 0,01 99,9 9999
Parametri comuni		
<i>Ritardo con superamento per eccesso</i>	nessuna , 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Il canale invia immediatamente. Il canale invia soltanto al termine del ritardo impostato.
<i>Ritardo con superamento per difetto</i>	nessuna , 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Il canale invia immediatamente. Il canale invia soltanto al termine del ritardo impostato.

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione								
Deve essere inviato un secondo telegramma?	Sì no	Se si sceglie sì, appaiono altri parametri e un secondo oggetto di invio. È altrettanto possibile inviare contemporaneamente 2 telegrammi diversi con lo stesso canale. Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi per entrambi gli oggetti.								
Tipo di telegramma C11.2	Comando di commutazione <i>Priorità</i> <i>valore</i>	2° oggetto di uscita del canale 1 Bit ON/OFF 2 bit <table><tr><th>Funzione</th><th>valore</th></tr><tr><td>Priorità inattiva (no control)</td><td>0 (00_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità ON (control: enable, on)</td><td>3 (11_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità OFF (control: disable, off)</td><td>2 (10_{bin})</td></tr></table> 1 byte, 0 ... 255	Funzione	valore	Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
Funzione	valore									
Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})									
Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
Con superamento per eccesso della soglia	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se è soddisfatta la condizione del canale.								
Telegramma	ON OFF <i>nessuna priorità</i> priorità, ON (giù) <i>priorità, OFF (su)</i> Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il secondo oggetto di uscita del canale con condizione soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								
Con superamento per difetto della soglia	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se non è soddisfatta la condizione del canale.								
Telegramma	ON OFF <i>nessuna priorità</i> <i>priorità, ON (giù)</i> priorità, OFF (su) Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il secondo oggetto di uscita del canale con condizione non soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Attivazione funzione blocco</i>	<i>Sì</i>	Visualizzare parametri e oggetto di blocco.
	<i>no</i>	Nessuna funzione blocco.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>non inviare</i>	Nessun telegramma finché è attivato il blocco.
	<i>come per condizione non soddisfatta</i>	Stessa reazione impostata nel parametro <i>In caso di superamento per difetto della soglia</i> (vedi sopra).
	<i>come per condizioni soddisfatte</i>	Stessa reazione impostata nel parametro <i>In caso di superamento per eccesso della soglia</i> (vedi sopra).
<i>Comportamento in caso di annullamento del blocco</i>	<i>Non inviare</i>	Con l'annullamento del blocco esegue automaticamente un nuovo invio.
	<i>attualizzare il canale</i>	Lo stato di canale attuale viene inviato subito dopo l'annullamento del blocco.
<i>Tempo di ciclo (se utilizzato)</i>	<i>invio non ciclico</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> <i>ogni 5 min</i> <i>ogni 10 min</i> <i>ogni 15 min</i> <i>ogni 20 min</i> <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte devono essere inviati i telegrammi per CX.1 e CX.2?

3.3.2.7 Pagine di parametri "Canale logico C15..C20"

Il blocco del canale logico forma un'unità propria che risulta essere internamente completamente indipendente dalla misurazione della luminosità.

I canali logici possono così essere utilizzati per i compiti più diversi all'interno di un impianto KNX.

Principio:

È possibile collegare tra loro in modo logico fino a quattro grandezze di ingresso da 1 bit.

Queste grandezze di ingresso possono essere:

- Ingressi logici
- Stato dei canali di commutazione (soddisfatto/non soddisfatto)
- Stato dei canali dei valori soglia (soddisfatto/non soddisfatto)
- risultato del collegamento degli altri canali logici (un canale logico non può essere collegato con se stesso)

Il comportamento degli oggetti di uscita con condizione soddisfatta o non soddisfatta viene impostato sulla pagina di parametri *Oggetti*.

I canali logici vengono attivati sulla pagina di parametri Generale.

Tabella 12

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di collegamento</i>	<i>AND</i>	Selezione del collegamento logico tra grandezze di ingresso da 1 bit (vedi sotto)
	<i>OR</i>	da 2 a 4 ingressi
	<i>XOR</i>	2 ingressi
<i>Utilizzare l'ingresso 1</i>	<i>Sì</i>	L'ingresso viene utilizzato.
	<i>Sì, invertito</i>	L'ingresso agisce invertito.
<i>Utilizzare l'ingresso 2</i>	<i>Sì</i>	Vedi sopra, ingresso 1
	<i>Sì, invertito</i>	
<i>Utilizzare l'ingresso 3</i>	<i>No</i>	L'ingresso è mascherato.
	<i>Sì</i>	Vedere sopra.
	<i>Sì, invertito</i>	
<i>Utilizzare l'ingresso 4</i>	<i>No</i>	L'ingresso è mascherato.
	<i>Sì</i>	Vedere sopra.
	<i>Sì, invertito</i>	

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
<i>Grandezze di ingresso per ingresso 1</i>	<i>Oggetto di ingresso</i> <i>Condizione C1 Condizione C2</i> <i>Condizione C3 Condizione C4</i> <i>Condizione C5 Condizione C6</i> <i>Condizione C7 Condizione C8</i> <i>Condizione C9 Condizione C10</i> <i>Stato canale valore soglia C11</i> <i>stato canale valore soglia C12</i> <i>stato canale valore soglia C13</i> <i>stato canale valore soglia C14</i> <i>Risultato collegamento canale logico C15⁽¹⁾</i> <i>Risultato collegamento canale logico C16⁽²⁾ risultato collegamento canale logico C17⁽³⁾ risultato collegamento canale logico C18⁽⁴⁾ risultato collegamento canale logico C19⁽⁵⁾</i> <i>Risultato collegamento canale logico C20⁽⁶⁾</i>	Primo oggetto di ingresso del canale (ad es.ogg. 100 per C18) Stato di un canale di commutazione (soddisfatto / non soddisfatto) Stato di un canale di valore soglia (soglia superata/non superata). Risultato del collegamento di un altro canale logico (un canale logico non può essere collegato con se stesso).
<i>Grandezza di ingresso per ingresso 2</i>	Vedi sopra, <i>Grandezza di ingresso per ingresso 1</i>	2° oggetto di ingresso del canale. Vedere sopra.
<i>Grandezza di ingresso per ingresso 3</i>	Vedi sopra, <i>Grandezza di ingresso per ingresso 1</i>	3° oggetto di ingresso del canale. Vedere sopra.
<i>Grandezza di ingresso per ingresso 4</i>	Vedi sopra, <i>Grandezza di ingresso per ingresso 1</i>	4° oggetto di ingresso del canale. Vedere sopra.

⁽¹⁾ Non presente in C15, ⁽²⁾ Non presente in C16, ⁽³⁾ Non presente in C17⁽⁴⁾ Non presente in C18, ⁽⁵⁾ Non presente in C19, ⁽⁶⁾ Non presente in C20

3.3.2.8 Pagine di parametri "Oggetti"

Tutti i canali logici, universali e di valore soglia possiedono una pagina di parametri di questo tipo, dove viene configurata la reazione in caso di soddisfazione o mancata soddisfazione delle condizioni.

Tabella 13

Definizione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di telegramma C15.1</i>	Comando di commutazione <i>Priorità</i> <i>valore</i>	1 Bit ON/OFF 2 bit <table><tr><th>Funzione</th><th>valore</th></tr><tr><td>Priorità inattiva (no control)</td><td>0 (00_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità ON (control: enable, on)</td><td>3 (11_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità OFF (control: disable, off)</td><td>2 (10_{bin})</td></tr></table> 1 byte, 0 ... 255	Funzione	valore	Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
Funzione	valore									
Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})									
Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
<i>Se le condizioni sono soddisfatte</i>	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se è soddisfatta la condizione del canale, ossia risultato del collegamento = 1.								
<i>Telegramma</i>	ON OFF <i>nessuna priorità</i> priorità, ON (giù) <i>priorità, OFF (su)</i> Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il primo oggetto di uscita del canale con condizione soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								
<i>Se le condizioni non sono soddisfatte</i>	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se non è soddisfatta la condizione del canale, ossia risultato del collegamento = 0.								
<i>Telegramma</i>	ON OFF <i>nessuna priorità</i> priorità, ON (giù) priorità, OFF (su) Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il primo oggetto di uscita del canale con condizione non soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione								
Deve essere inviato un secondo telegramma?	Sì no	Se si sceglie sì, appaiono altri parametri e un secondo oggetto di invio. È altrettanto possibile inviare contemporaneamente 2 telegrammi diversi con lo stesso canale. Il tempo di ciclo e il comportamento di bloccaggio sono validi per entrambi gli oggetti.								
Tipo di telegramma C15.2	Comando di commutazione <i>Priorità</i> <i>valore</i>	2° oggetto di uscita del canale 1 Bit ON/OFF 2 bit <table><tr><th>Funzione</th><th>valore</th></tr><tr><td>Priorità inattiva (no control)</td><td>0 (00_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità ON (control: enable, on)</td><td>3 (11_{bin})</td></tr><tr><td>Priorità OFF (control: disable, off)</td><td>2 (10_{bin})</td></tr></table> 1 byte, 0 ... 255	Funzione	valore	Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
Funzione	valore									
Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})									
Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
Se la condizione è soddisfatta	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se è soddisfatta la condizione del canale.								
Telegramma	ON OFF <i>nessuna priorità</i> priorità, ON (giù) <i>priorità, OFF (su)</i> Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il secondo oggetto di uscita del canale con condizione soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								
Se la condizione non è soddisfatta	<i>nessun telegramma</i> inviare una sola volta il seguente telegramma <i>invio ciclico</i>	Comportamento di invio se non è soddisfatta la condizione del canale.								
Telegramma	ON OFF <i>nessuna priorità</i> <i>priorità, ON (giù)</i> priorità, OFF (su) Telegramma 0 .. 255	Tipo di telegramma per il secondo oggetto di uscita del canale con condizione non soddisfatta. Con tipo di telegramma Comando di commutazione. Con tipo di telegramma Priorità Con tipo di telegramma Valore.								

Continua:

Definizione	Valori	Descrizione
Attivazione funzione blocco	<i>Sì</i> <i>no</i>	Visualizzare parametri e oggetto di blocco. Nessuna funzione blocco.
Comportamento all'attivazione del blocco	<i>non inviare</i> <i>come per condizione non soddisfatta</i> <i>come per condizione soddisfatta</i>	Nessun telegramma finché è attivato il blocco. Stessa reazione impostata nel parametro <i>Se la condizione non è soddisfatta</i> (vedi sopra). Stessa reazione impostata nel parametro <i>Se la condizione è soddisfatta</i> (vedi sopra).
Comportamento in caso di annullamento del blocco	<i>Non inviare</i> <i>aggiornare il canale</i>	Con l'annullamento del blocco esegue automaticamente un nuovo invio. Lo stato di canale attuale viene inviato subito dopo l'annullamento del blocco.
Tempo di ciclo (se utilizzato)	<i>invio non ciclico</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> <i>ogni 5 min</i> <i>ogni 10 min</i> <i>ogni 15 min</i> <i>ogni 20 min</i> <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte devono essere inviati i telegrammi per CX.1 e CX.2?
Telegramma al riconoscimento errore sensore	<i>Non inviare più</i> <i>come per condizione non soddisfatta, come per condizione soddisfatta</i>	Questo parametro diventa effettivo quando il sensore di una grandezza di misura utilizzata dal canale segnala un errore.

4 Appendice

4.1 Assegnazione dei sensori

Si possono associare fino a 3 sensori di luminosità collegati al databus.

Questi vengono distinti in base al numero di serie.

Menu
Impostazioni..
C1:
C2:
C3:
C4:
C5:
Indietro

- Premere il tasto MENU.
Appare *Impostazioni..*

- Confermare con OK.

Impostazioni
Lingua..
Display..
Sistema..
Sensori..
Indietro

- Con ▲ o ▼ selezionare *Sensori*.

- Confermare con OK.

Modifica sensori
L1 Sensore 1
Non attivo
L2 Sensore 2
Non attivo
L3 Sensore 3
Non attivo
Indietro

- Con ▲ o ▼ selezionare il sensore desiderato (ad es. *Sensore 1*).

- Confermare con OK.

Richiedere al databus quali sono i sensori presenti.

L1 Sensore 1
Non attivo
Numero di serie successivo
Indietro

- Selezionare Numero di serie successivo.

- Confermare con OK.

Il primo sensore trovato viene visualizzato con il numero di serie.

Un LED lampeggiante nel sensore ne consente l'immediata identificazione, senza dover leggere con fatica il numero di serie sull'apparecchio. Viene visualizzato inoltre il valore di luminosità misurato del sensore. Ciò può essere utile anche per l'assegnazione dei sensori, in particolare se questi sono già installati.

Tabella 14

Caso 1: Il sensore indicato deve essere rilevato.	Caso 2: Non rilevare il sensore, ma continuare a cercare.
L1 Sensore 1 SN:104405325 Non attivo 445 lx Prossimo numero di serie Assegna Indietro Selezionare <i>Assegnare</i> e conferma con OK.	L1 Sensore 1 SN:104405325 Non attivo 445 lx Numero di serie successivo Assegna Indietro Selezionare <i>Numero di serie successivo</i> e confermare con OK.
Uscire dalle impostazioni del sensore 1 con <i>Indietro</i>. L1 Sensore 1 SN:104405325 445 lx Disattiva Numero di serie successivo Indietro Un sensore erroneamente assegnato può essere scollegato in qualsiasi momento con la voce di menu <i>Disattivare</i>.	È stato trovato un altro sensore. Selezionare con <i>Assegna</i> oppure cercarne un altro con <i>Numero di serie successivo</i>. L1 Sensore 1 SN:104405340 Non attivo 445 lx Numero di serie successivo Assegna Indietro

Indirizzo assistenza

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg

Germany

Tel. +49 6221 701-434

Fax +49 6221 701-724

www.abb.com/knx