

Stazione meteo KNX art. 01546

Manuale per l'installatore



---

**CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA'** da pag. 5

---

**OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS** da pag. 6

---

**FAQ** da pag. xx

---

---

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione Software ➔ Software di prodotto ➔ Well-contact Plus del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

## Caratteristiche generali e funzionalità

Stazione di rilevazione dati meteo, standard KNX, alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrabile con sistema domotico By-me.



01546

### Generalità

Il dispositivo rileva grandezze quali temperatura, velocità del vento, pioggia e luminosità i cui valori possono essere utilizzati per la visualizzazione su supervisor oppure per attivare, al superamento di soglia basata sui valori limite, automazioni presenti nell'impianto. La stazione meteo KNX 01546 è integrabile con il sistema domotico By-me attraverso configurazione dedicata mediante il software EasyTool Professional ver. 2.6 o successive.

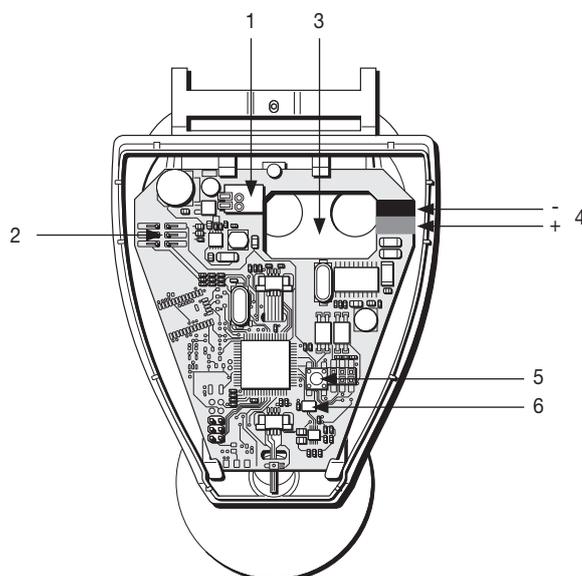
### Caratteristiche

- Tensione di alimentazione ausiliaria AUX: 12-32 V $\overline{\text{=}}$ , 12-24 V $\sim$  SELV
- Assorbimento AUX: 100 mA max, ondulazione residua (ripple) 10%
- Assorbimento dal bus: 10 mA
- Morsetti:
  - alimentazione ausiliaria AUX
  - connettore bus TP
- Pulsante di configurazione
- Led di configurazione
- Indirizzi di gruppo: 254 max
- Associazioni realizzabili: 255 max
- Oggetti di comunicazione: 109
- Riscaldamento sensore pioggia: 1,2 W circa
- Campo di misura in temperatura: -40 °C - +80 °C
- Definizione (temperatura): 0,1 °C
- Precisione (temperatura):
  - 1° C con -10 °C - +85 °C
  - 1,5 °C con -25 °C - +150 °C
- Campo di misura del vento: 0 - 70 m/s
- Definizione (vento): <10% del valore rilevato
- Precisione (vento): 25% con 0 - 15 m/s con angolo di incidenza 45° e montaggio su apposito sostegno
- Campo di misura luminosità: 0 - 150.000 Lux
- Definizione (luminosità):
  - 1 Lux con 0-120 Lux
  - 2 Lux con 121-1.046 Lux
  - 63 Lux con 1.047-52.363 Lux
  - 423 Lux con 52.364-150.000 Lux
- Precisione (luminosità): 35%
- Temperatura di funzionamento: -30 °C - +50 °C (uso esterno)
- Grado di protezione: IP44
- Dimensioni: 96x77x118 mm (L x A x P)
- Peso: 170 g circa

### Funzionamento

- **Rilevazione di luminosità:** l'intensità luminosa corrente è rilevata dall'apposito sensore.
- **Misurazione del vento:** la misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è silenziosa ed affidabile anche in caso di grandine, neve e temperature al di sotto dello zero.

### VISTA FRONTALE.



1. Morsetto a molla rapido per alimentazione ausiliaria AUX; l'assegnazione dei morsetti è indipendente dalla polarità (+/- oppure -/+). Utilizzare cavo rigido fino a 1,5 mm<sup>2</sup> di sezione o cavo cordato a trefoli.
2. Connettore per la connessione del cavo del sensore precipitazioni posto sotto al coperchio frontale della stazione meteo.
3. Vano per il passaggio del cavo di alimentazione e del cavo bus.
4. Connettore bus TP KNX (-, +). Si consiglia di utilizzare il cavo KNX art. 01890 usando un tubo corrugato per la parte esterna o di proteggere il cavo dalle radiazioni UV.
5. Pulsante di configurazione.
6. Led di configurazione.

La stazione meteo è in grado di rilevare anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.

- **Rilevazione di precipitazioni:** la stazione meteo è dotata di un sensore con superficie riscaldata in modo che soltanto le gocce di pioggia e i fiocchi di neve (e quindi non la nebbia o la rugiada) siano rilevate come precipitazioni. Una volta che ha smesso di piovere o di nevicare, il sensore si asciuga velocemente e il messaggio di precipitazione viene disattivato.
- **Rilevazione di temperatura:** la stazione meteo rileva il valore della temperatura ambiente corrente.
- **Uscite di comando per tutti i valori:** i valori limite possono essere impostati attraverso i rispettivi parametri o tramite gli oggetti di comunicazione ETS.
- **8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR ognuna con 4 ingressi:** le azioni di comando stesse nonché gli 8 ingressi logici (sotto forma di oggetti di comunicazione) possono essere utilizzati come ingressi per le porte logiche AND e OR; l'uscita di ogni porta può essere configurata come 1 bit oppure com e 2 x 8 bit.

**IMPORTANTE:** Premere il pulsante di configurazione per attribuire l'indirizzo fisico al dispositivo.

### Comportamento dopo l'accensione del Bus

Accensione del Bus: lo stato verrà impostato in base all'impostazione dei parametri e dei telegrammi corrispondenti inviati sul Bus.

### Comportamento dopo il reset

Come per l'accensione del Bus.

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti e impostazioni standard

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
0	Uscita di comando notte	Uscita	Invia su BUS il comando al verificarsi della condizione di "Notte" (1= Notte   0 = Giorno).	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
1	Uscita di comando pioggia	Uscita	Invia su BUS il comando al verificarsi della condizione di "Pioggia" (1= Presenza Pioggia   0 = Assenza Pioggia).	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
2	Ingresso logico 1	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
3	Ingresso logico 2	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
4	Ingresso logico 3	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
5	Ingresso logico 4	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
6	Ingresso logico 5	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
7	Ingresso logico 6	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
8	Ingresso logico 7	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
9	Ingresso logico 8	Ingresso	Ingresso abilitabile da utilizzare per realizzare le funzioni logiche rese disponibili dalla stazione meteo.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
10	Errore sensore di temperatura	Uscita	Indica il malfunzionamento del sensore di temperatura della stazione meteo (0 = OK   1 = NOT OK).	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
11	Errore sensore vento	Uscita	Indica il malfunzionamento del sensore di vento (0 = OK   1 = NOT OK).	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
12	Valore misurato temperatura	Uscita	Consente di conoscere la temperatura misurata dalla stazione meteo espressa in °C.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
13	Richiesta temperatura min/max	Richiesta	Richiede alla stazione meteo l'invio su BUS dei valori misurati di temperatura minima e massima.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
14	Valore min. misurato temperatura	Invia temperatura min.	Consente di conoscere la temperatura minima misurata dalla stazione meteo espressa in °C.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
15	Valore max. misurato temperatura	Invia temperatura max.	Consente di conoscere la temperatura massima misurata dalla stazione meteo espressa in °C.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
16	Reset temperatura min/max	Ripristino temperature	Cancella i valori di temperatura minima e massima che sono stati memorizzati.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
17	VL temperatura 1	Valore predefinito	Valore Limite temperatura 1: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
18	VL temperatura 1	Valore reale	Valore Limite temperatura 1: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
19	VL temperatura 2	Valore predefinito	Valore Limite temperatura 2: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
20	VL temperatura 2	Valore reale	Valore Limite temperatura 2: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
21	VL temperatura 3	Valore predefinito	Valore Limite temperatura 3: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
22	VL temperatura 3	Valore reale	Valore Limite temperatura 3: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
23	VL temperatura 4	Valore predefinito	Valore Limite temperatura 4: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
24	VL temperatura 4	Valore reale	Valore Limite temperatura 4: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
25	Uscita di comando	Temp VL 1	Uscita di comando Valore Limite Temperatura 1.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
26	Uscita di comando	Temp VL 2	Uscita di comando Valore Limite Temperatura 2.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
27	Uscita di comando	Temp VL 3	Uscita di comando Valore Limite Temperatura 3.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
28	Uscita di comando	Temp VL 4	Uscita di comando Valore Limite Temperatura 4.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
29	Valore misurato velocità vento	Uscita	Consente di conoscere la velocità del vento misurata dalla stazione meteo espressa in m/s.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
30	Richiesta dell'intensità max. del vento	Richiesta	Richiede alla stazione meteo l'invio sul BUS del valore di velocità massima del vento.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
31	Valore max. misurato intensità del vento	Invia intensità massima del vento	Consente di conoscere la velocità massima del vento misurata dalla stazione meteo espressa in m/s.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
32	Reset intensità max. del vento	Ripristino intensità del vento	Cancella il valore massimo di intensità del vento che è stato memorizzato.	1 bit	C	R	W	-	-	-	Basso
33	VL velocità del vento 1	Valore predefinito	Valore Limite 1 per la velocità del vento: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
34	VL velocità del vento 1	Valore reale	Valore Limite 1 per la velocità del vento: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
35	VL velocità del vento 2	Valore predefinito	Valore Limite 2 per la velocità del vento: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
36	VL velocità del vento 2	Valore reale	Valore Limite 2 per la velocità del vento: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
37	VL velocità del vento 3	Valore predefinito	Valore Limite 3 per la velocità del vento: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
38	VL velocità del vento 3	Valore reale	Valore Limite 3 per la velocità del vento: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
39	Uscita di comando	Vento VL1	Uscita di comando Valore Limite velocità del Vento 1.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
40	Uscita di comando	Vento VL2	Uscita di comando Valore Limite velocità del Vento 2.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
41	Uscita di comando	Vento VL3	Uscita di comando Valore Limite velocità del Vento 3.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
42	Valore misurato luminosità	Uscita	Consente di conoscere la luminosità misurata dalla stazione meteo espressa in lux.	2 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
43	Valore limite luminosità 1	Valore predefinito	Valore Limite 1 per la luminosità: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
44	Valore limite luminosità 1	Valore reale	Valore Limite 1 per la luminosità: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
45	Valore limite luminosità 2	Valore predefinito	Valore Limite 2 per la luminosità: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
46	Valore limite luminosità 2	Valore reale	Valore Limite 2 per la luminosità: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
47	Valore limite luminosità 3	Valore predefinito	Valore Limite 3 per la luminosità: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
48	Valore limite luminosità 3	Valore reale	Valore Limite 3 per la luminosità: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
49	Uscita di comando	Luminosità VL1	Uscita di comando Valore Limite Luminosità 1.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
50	Uscita di comando	Luminosità VL2	Uscita di comando Valore Limite Luminosità 2.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
51	Uscita di comando	Luminosità VL3	Uscita di comando Valore Limite Luminosità 3.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
52	Valore limite crepuscolo 1	Valore predefinito	Valore Limite 1 per funzione crepuscolo: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
53	Valore limite crepuscolo 1	Valore reale	Valore Limite 1 per funzione crepuscolo: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
54	Valore limite crepuscolo 2	Valore predefinito	Valore Limite 2 per funzione crepuscolo: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
55	Valore limite crepuscolo 2	Valore reale	Valore Limite 2 per funzione crepuscolo: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
56	Valore limite crepuscolo 3	Valore predefinito	Valore Limite 3 per funzione crepuscolo: per impostare il setpoint del valore limite	2 byte	C	R	W	T	U	-	Basso
57	Valore limite crepuscolo 3	Valore reale	Valore Limite 3 per funzione crepuscolo: per leggere il valore limite effettivo	2 byte	C	R	W	-	-	-	Basso
58	Uscita di comando Crepuscolo VL 1	Uscita	Uscita di comando Valore Limite Crepuscolo 1.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
59	Uscita di comando Crepuscolo VL 2	Uscita	Uscita di comando Valore Limite Crepuscolo 2.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
60	Uscita di comando Crepuscolo VL 3	Uscita	Uscita di comando Valore Limite Crepuscolo 3.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
61	Logica AND 1	Uscita di comando	Uscita logica AND 1 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
62	Logica AND 1	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 1.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
63	Logica AND 1	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 1.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
64	Logica AND 2	Uscita di comando	Uscita logica AND 2 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
65	Logica AND 2	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 2.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
66	Logica AND 2	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 2.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
67	Logica AND 3	Uscita di comando	Uscita logica AND 3 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
68	Logica AND 3	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 3.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
69	Logica AND 3	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 3.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
70	Logica AND 4	Uscita di comando	Uscita logica AND 4 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
71	Logica AND 4	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 4.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
72	Logica AND 4	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 4.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
73	Logica AND 5	Uscita di comando	Uscita logica AND 5 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
74	Logica AND 5	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 5.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
75	Logica AND 5	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 5.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
76	Logica AND 6	Uscita di comando	Uscita logica AND 6 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
77	Logica AND 6	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 6.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
78	Logica AND 6	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 6.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
79	Logica AND 7	Uscita di comando	Uscita logica AND 7 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
80	Logica AND 7	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 7.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
81	Logica AND 7	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 7.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
82	Logica AND 8	Uscita di comando	Uscita logica AND 8 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
83	Logica AND 8	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica AND 8.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
84	Logica AND 8	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica AND 8.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
85	Logica OR 1	Uscita di comando	Uscita logica OR 1 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
86	Logica OR 1	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 1.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
87	Logica OR 1	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 1.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
88	Logica OR 2	Uscita di comando	Uscita logica OR 2 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
89	Logica OR 2	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 2.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
90	Logica OR 2	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 2.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
91	Logica OR 3	Uscita di comando	Uscita logica OR 3 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
92	Logica OR 3	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 3.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
93	Logica OR 3	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 3.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
94	Logica OR 4	Uscita di comando	Uscita logica OR 4 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
95	Logica OR 4	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 4.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
96	Logica OR 4	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 4.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
97	Logica OR 5	Uscita di comando	Uscita logica OR 5 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
98	Logica OR 5	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 5.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
99	Logica OR 5	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 5.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
100	Logica OR 6	Uscita di comando	Uscita logica OR 6 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
101	Logica OR 6	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 6.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
102	Logica OR 6	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 6.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
103	Logica OR 7	Uscita di comando	Uscita logica OR 7 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
104	Logica OR 7	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 7.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
105	Logica OR 7	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 7.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
106	Logica OR 8	Uscita di comando	Uscita logica OR 8 a 1 bit.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
107	Logica OR 8	Uscita A a 8 bit	Uscita A ad 8 bit dell'uscita logica OR 8.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso
108	Logica OR 8	Uscita B a 8 bit	Uscita B ad 8 bit dell'uscita logica OR 8.	1 byte	C	R	-	T	-	-	Basso

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Numero di oggetti di comunicazione	Numero max di indirizzi di gruppo	Numero max di associazioni
109	254	255

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Parametri ETS di riferimento

#### Comportamento in caso di mancanza dell'alimentazione ed al suo ripristino.

#### Comportamento in mancanza della tensione sul BUS o della tensione ausiliaria:

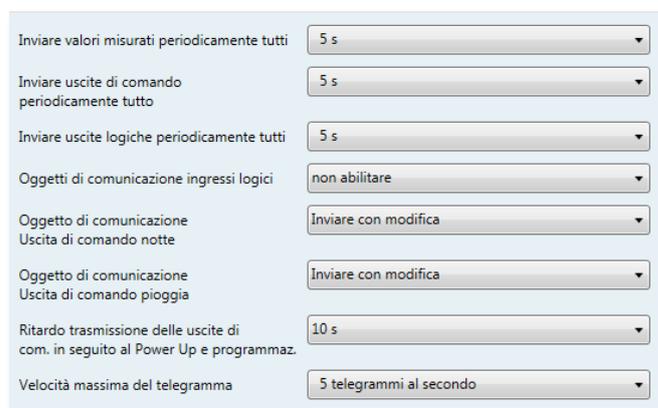
Il dispositivo non trasmette nessun dato.

#### Comportamento in mancanza della tensione sul BUS o della tensione ausiliaria e successiva programmazione o riavvio:

Il dispositivo invia tutti i valori misurati, le uscite di comando e lo stato delle logiche in accordo con il comportamento impostato dai parametri nella pagina "Impostazioni generali". L'invio delle informazioni all'accensione avverrà con un ritardo impostabile.

### Impostazioni generali

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Inviare valori misurati periodicamente tutti	5 s ... 2 h [5 s]	
Inviare uscite di comando periodicamente tutto	5 s ... 2 h [5 s]	
Inviare uscite logiche periodicamente tutti	5 s ... 2 h [5 s]	
Oggetti di comunicazione ingressi logici	non abilitare abilitare [non abilitare]	
Oggetto di comunicazione Uscita di comando notte	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con modifica e ciclicamente	
	[Inviare con modifica]	
Oggetto di comunicazione Uscita di comando pioggia	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con modifica e ciclicamente	
	[Inviare con modifica]	
Ritardo trasmissione delle uscite di com. in seguito al Power up e programmaz.	5 s ... 2 h	All'accensione e dopo la programmazione, la stazione meteo attende il tempo di ritardo impostato prima di trasmettere le uscite di comando.
	[10 s]	
Velocità massima del telegramma	1... 20 telegrammi al secondo	
	[5 telegrammi al secondo]	



The screenshot shows the 'Impostazioni generali' (General Settings) interface. It contains several dropdown menus for configuring ETS parameters:

- Inviare valori misurati periodicamente tutti: 5 s
- Inviare uscite di comando periodicamente tutto: 5 s
- Inviare uscite logiche periodicamente tutti: 5 s
- Oggetti di comunicazione ingressi logici: non abilitare
- Oggetto di comunicazione Uscita di comando notte: Inviare con modifica
- Oggetto di comunicazione Uscita di comando pioggia: Inviare con modifica
- Ritardo trasmissione delle uscite di com. in seguito al Power Up e programmaz.: 10 s
- Velocità massima del telegramma: 5 telegrammi al secondo

Impostazioni generali

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Temperatura

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore misurato	Non inviare	
	Inviare ciclicamente	
	Inviare con modifica	
	Inviare con modifica o ciclicamente	
	<b>[Inviare ciclicamente]</b>	
A partire dalla modifica di temperatura di	0,5 °C ... 5 °C	Viene visualizzato in caso di selezione di "Inviare con modifica" del Valore misurato
	<b>[0,5 °C]</b>	
Offset temperatura in 0,1°C	-50...50	
	<b>[0]</b>	
Trasmettere e ripristinare il valore di temperatura min. e max su richiesta	non abilitare	Abilita/disabilita gli oggetti di comunicazione 13-14-15 e 16. 13-Richiesta temperatura min/max. 14-Valore min. misurato temperatura. 15-Valore max. misurato temperatura. 16-Reset temperatura min/max.
	abilitare	
	<b>[non abilitare]</b>	
Utilizzare oggetto di errore	No	Abilita/disabilita oggetto di comunicazione: 10- Errore sensore di temperatura
	Si	
	<b>[No]</b>	
Valore limite 1	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	

Segue

### Valore limite 1,2,3,4

Quando il parametro Valore limite di cui sopra è selezionato come attivo vanno impostate anche le sue caratteristiche e quelle dell'Uscita di comando.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Il valore limite verrà impostato dal	Parametro	
	Oggetto di comunicazione	
	Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valore	
	<b>[Parametro]</b>	
Valore limite in 0,1°C	-300 ...800	
	<b>[200]</b>	
Isteresi del valore limite in 0,1°C	0..100	Si veda par. Isteresi a pag. 20
	<b>[30]</b>	

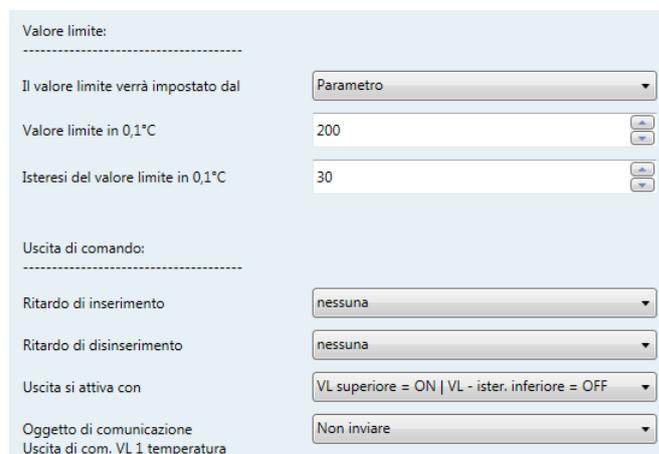
Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Valore limite 3	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Valore limite 4	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	



Temperatura



Valore limite attivo

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ritardo di inserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Ritardo di disinserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Uscita si attiva con	VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF	
	VL inferiore = ON   VL + ister. inferiore = OFF	
	<b>[VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF]</b>	
Oggetto di comunicazione Uscita di com. VL1 temperatura	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con mo- difica e ciclicamente	
	<b>[Non inviare]</b>	

Il valore limite verrà impostato dal: **Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valor**

ATTENZIONE: **non utilizzare alla prima messa in servizio**

Isteresi del valore limite in 0,1°C: **30**

Uscita di comando:

Ritardo di inserimento: **nessuna**

Ritardo di disinserimento: **nessuna**

Uscita si attiva con: **VL superiore = ON | VL - ister. inferiore = OFF**

Oggetto di comunicazione: **Non inviare**  
Uscita di com. VL 1 temperatura

Valore limite impostato da "Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valore"

**Nota:** Se il valore di soglia è impostato da un oggetto di comunicazione, il valore di soglia deve essere specificato durante la configurazione perché questo valore rimane valido finché non viene inviato il 1° oggetto con il nuovo valore di soglia. Nel caso di stazioni meteo che sono già state messe in servizio viene utilizzato l'ultimo valore di soglia inviato dall'oggetto di comunicazione. Se una soglia è fissata una volta tramite il parametro o un oggetto di comunicazione, l'ultimo valore di soglia impostato rimane fino a quando un nuovo valore di soglia è trasmesso da un oggetto di comunicazione. Gli ultimi valori di soglia fissati dagli oggetti di comunicazione sono salvati in memoria EEPROM, così da conservare i valori durante la mancanza di alimentazione e sono disponibili al ripristino dell'alimentazione.

## Vento

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore misurato	Non inviare	
	Inviare ciclicamente	
	Inviare con modifica	
	Inviare con modifica o ciclicamente	
	<b>[Inviare ciclicamente]</b>	
A partire dalla variazione dell'intensità del vento di:	1m/s...4m/s	Viene visualizzato in caso di selezione di "Inviare con modifica" e "Inviare con modifi- ca e ciclicamente"
	<b>[1m/s]</b>	
Trasmettere e ripristinare il valore dell'intensità del vento max. su richiesta	non abilitare	Abilita/disabilita gli oggetti di comunica- zione 30-31 e 32. 30- Richiesta dell'in- tensità max. del vento 31-Valore max. misurato intensità del vento. 32-Reset intensità max. del vento.
	abilitare	
	<b>[non abilitare]</b>	
Utilizzare oggetto di errore	No	Abilita/disabilita oggetto di comuni- cazione: 11- Errore sensore vento.
	Si	
	<b>[No]</b>	
Valore limite 1	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	

Valore misurato: **Inviare ciclicamente**

Trasmettere e ripristinare il  
valore dell'intensità del vento max. su  
richiesta: **non abilitare**

Utilizzare oggetto di errore: **No**

Valore limite 1: **non attivo**

Valore limite 2: **non attivo**

Valore limite 3: **non attivo**

Vento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Valore limite 1,2,3

Quando il parametro **Valore limite** di cui sopra è selezionato come **attivo** vanno impostate anche le sue caratteristiche e quelle dell'**Uscita di comando**.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Il valore limite verrà impostato dal	Parametro	
	Oggetto di comunicazione	
	Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valore	
	<b>[Parametro]</b>	
Valore limite in 0,1 m/s	0 ...350	
	<b>[40]</b>	
Isteresi del valore limite in 0,1 m/s	0..250	Si veda par. Isteresi a pag. 20
	<b>[20]</b>	
Ritardo di inserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Ritardo di disinserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Uscita si attiva con	VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF	
	VL inferiore = ON   VL + ister. inferiore = OFF	
	<b>[VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF]</b>	
Oggetto di comunicazione Uscita di com. VL1 intensità del vento	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con modifica e ciclicamente	
	<b>[Non inviare]</b>	

Valore limite attivo

**Nota:** Se il valore di soglia è impostato da un oggetto di comunicazione, il valore di soglia deve essere specificato durante la configurazione perché questo valore rimane valido finché non viene inviato il 1° oggetto con il nuovo valore di soglia. Nel caso di stazioni meteo che sono già state messe in servizio viene utilizzato l'ultimo valore di soglia inviato dall'oggetto di comunicazione.

Se una soglia è fissata una volta tramite il parametro o un oggetto di comunicazione, l'ultimo valore di soglia impostato rimane fino a quando un nuovo valore di soglia è trasmesso da un oggetto di comunicazione.

Gli ultimi valori di soglia fissati dagli oggetti di comunicazione sono salvati in memoria EEPROM, così da conservare i valori durante la mancanza di alimentazione e sono disponibili al ripristino dell'alimentazione.

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Luminosità

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore misurato	Non inviare	
	Inviare ciclicamente	
	Inviare con modifica	
	Inviare con modifica o ciclicamente	
	<b>[Inviare ciclicamente]</b>	
A partire dalla modifica in %	1 ... 50	Viene visualizzato in caso di selezione di "Inviare con modifica" e "Inviare con modifica e ciclicamente" del Valore misurato
	<b>[10]</b>	
Valore limite 1	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	

Segue

### Valore limite 1,2,3

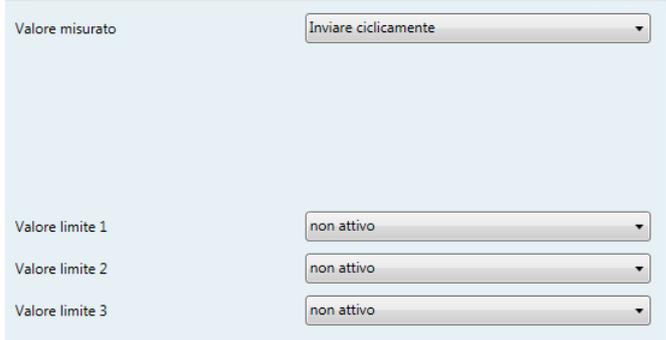
Quando il parametro **Valore limite** di cui sopra è selezionato come **attivo** vanno impostate anche le sue caratteristiche e quelle dell'**Uscita di comando**.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Il valore limite verrà impostato dal	Parametro	
	Oggetto di comunicazione	
	Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valore	
	<b>[Parametro]</b>	
Valore limite in klux	1 ...99	
	<b>[5]</b>	
Isteresi del valore limite in klux	0..99	Si veda par. Isteresi a pag. 20
	<b>[2]</b>	
Ritardo di inserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Ritardo di disinserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	<b>[nessuna]</b>	
Uscita si attiva con	VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF	
	VL inferiore = ON   VL + ister. inferiore = OFF	
	<b>[VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF]</b>	

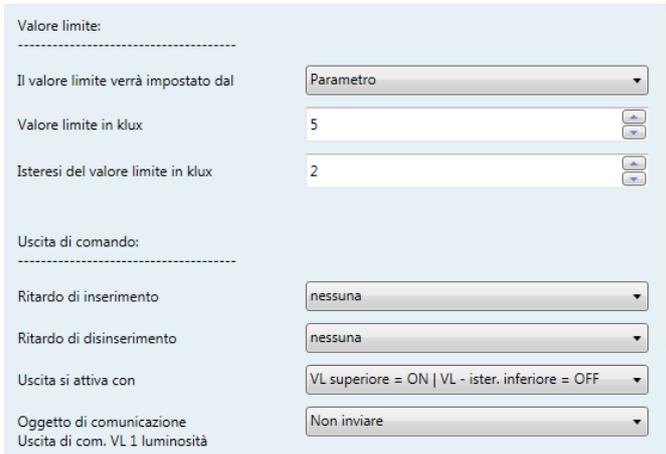
Segue

### Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore limite 3	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	



### Luminosità



### Valore limite attivo

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Oggetto di comunicazione Uscita di com. VL1 luminosità	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con modifica e ciclicamente	
	[Non inviare]	

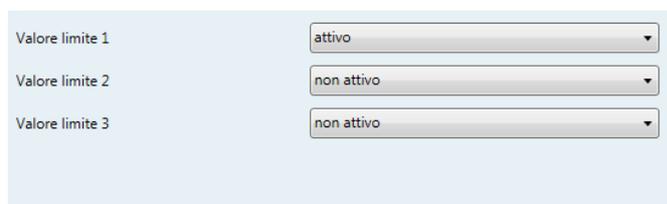
**Nota:** Se il valore di soglia è impostato da un oggetto di comunicazione, il valore di soglia deve essere specificato durante la configurazione perché questo valore rimane valido finché non viene inviato il 1° oggetto con il nuovo valore di soglia. Nel caso di stazioni meteo che sono già state messe in servizio viene utilizzato l'ultimo valore di soglia inviato dall'oggetto di comunicazione.

Se una soglia è fissata una volta tramite il parametro o un oggetto di comunicazione, l'ultimo valore di soglia impostato rimane fino a quando un nuovo valore di soglia è trasmesso da un oggetto di comunicazione.

Gli ultimi valori di soglia fissati dagli oggetti di comunicazione sono salvati in memoria EEPROM, così da conservare i valori durante la mancanza di alimentazione e sono disponibili al ripristino dell'alimentazione.

### Crepuscolo

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore limite 1	non attivo	
	attivo	
	[non attivo]	
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	[non attivo]	
Valore limite 2	non attivo	
	attivo	
	[non attivo]	

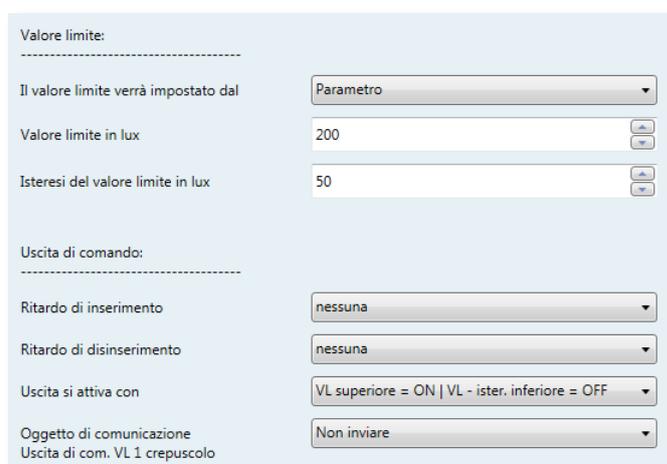


Crepuscolo

### Valore limite 1,2,3

Quando il parametro **Valore limite** di cui sopra è selezionato come **attivo** vanno impostate anche le sue caratteristiche e quelle dell'**Uscita di comando**.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Il valore limite verrà impostato dal	Parametro	
	Oggetto di comunicazione	
	Oggetto di com. con salvataggio dell'ultimo valore	
	[Parametro]	
Valore limite in lux	1 ...1000	
	[200]	
Isteresi del valore limite in lux	0..1000	Si veda par. Isteresi a pag. 20
	[50]	
Ritardo di inserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	[nessuna]	
Ritardo di disinserimento	nessuna, 1s, 1min...2h	
	[nessuna]	



Valore limite attivo

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Uscita si attiva con	VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF	
	VL inferiore = ON   VL + ister. inferiore = OFF	
	<b>[VL superiore = ON   VL - ister. inferiore = OFF]</b>	
Oggetto di comunicazione Uscita di com. VL1 crepuscolo	Non inviare	
	Inviare con modifica	
	Inviare invertito con modifica	
	Inviare con modifica e ciclicamente	
	Inviare invertito con modifica e ciclicamente	
	<b>[Non inviare]</b>	

**Nota:** Se il valore di soglia è impostato da un oggetto di comunicazione, il valore di soglia deve essere specificato durante la configurazione perché questo valore rimane valido finché non viene inviato il 1° oggetto con il nuovo valore di soglia.

Nel caso di stazioni meteo che sono già state messe in servizio viene utilizzato l'ultimo valore di soglia inviato dall'oggetto di comunicazione.

Se una soglia è fissata una volta tramite il parametro o un oggetto di comunicazione, l'ultimo valore di soglia impostato rimane fino a quando un nuovo valore di soglia è trasmesso da un oggetto di comunicazione.

Gli ultimi valori di soglia fissati dagli oggetti di comunicazione sono salvati in memoria EEPROM, così da conservare i valori durante la mancanza di alimentazione e sono disponibili al ripristino dell'alimentazione.

## Logiche

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Logica 1	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 2	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 3	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 4	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 5	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 6	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 7	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	
Logica 8	non attivo	
	attivo	
	<b>[non attivo]</b>	



The screenshot shows a configuration window for logic settings. It contains a list of 8 logic items, each with a dropdown menu. All dropdowns are currently set to 'non attivo'.

Logiche

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Logica AND

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
	Non utilizzare	
	Notte = 1	
	Notte = 0	
	Valore limite crepuscolo 1	
	Valore limite crepuscolo 1 invertito	
	Valore limite crepuscolo 2	
	Valore limite crepuscolo 2 invertito	
	Valore limite crepuscolo 3	
	Valore limite crepuscolo 3 invertito	
	Valore limite luminosità 1	
	Valore limite luminosità 1 invertito	
	Valore limite luminosità 2	
	Valore limite luminosità 2 invertito	
	Valore limite luminosità 3	
	Valore limite luminosità 3 invertito	
1. Ingresso	Oggetto di comunicazione ingresso logico 1	Oggetti di comunicazioni selezionabili come ingresso per la funzione logica.
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 1 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 2	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 2 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 3	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 3 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 4	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 4 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 5	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 5 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 6	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 6 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 7	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 7 inv.	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 8	
	Oggetto di comunicazione ingresso logico 8 inv.	

### Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento	
	Pioggia Si		
	Pioggia No		
	Errore temperatura		
	Errore temperatura invertito		
	Errore vento		
	Errore vento invertito		
	VL temperatura 1		
	VL temperatura 1 invertito		
	VL temperatura 2		
	VL temperatura 2 invertito		
1. Ingresso	VL temperatura 3	Oggetti di comunicazioni selezionabili come ingresso per la funzione logica.	
	VL temperatura 3 invertito		
	VL temperatura 4		
	VL temperatura 4 invertito		
	VL vento 1		
	VL vento 1 invertito		
	VL vento 2		
	VL vento 2 invertito		
	VL vento 3		
	VL vento 3 invertito		
	<b>[Non utilizzare]</b>		
2. Ingresso	Come 1. Ingresso		Come 1. Ingresso
3. Ingresso	Come 1. Ingresso		Come 1. Ingresso
4. Ingresso	Come 1. Ingresso		Come 1. Ingresso
	non		
	un oggetto a 1 bit		
	due oggetto a 8 bit		
Uscita logica trasmette	<b>[non]</b>		

Segue

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

1. Ingresso	Non utilizzare
2. Ingresso	Non utilizzare
3. Ingresso	Non utilizzare
4. Ingresso	Non utilizzare
Uscita logica trasmette	non

Logica AND

1. Ingresso	Non utilizzare
2. Ingresso	Non utilizzare
3. Ingresso	Non utilizzare
4. Ingresso	Non utilizzare
Uscita logica trasmette	un oggetto a 1 bit
con logica = 1 ==> valore oggetto	1
con logica = 0 ==> valore oggetto	0
Oggetto di comunicazione E logica 1 trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>con modifica della logica</li> <li>con modifica della logica</li> <li>con modifica della logica su 1</li> <li>con modifica della logica su 0</li> <li>con modifica della logica e ciclica</li> <li>con modifica della logica su 1 e ciclica</li> <li>con modifica della logica su 0 e ciclica</li> </ul>

Logica AND con Uscita logica trasmette "un oggetto a 1 bit"

1. Ingresso	Non utilizzare
2. Ingresso	Non utilizzare
3. Ingresso	Non utilizzare
4. Ingresso	Non utilizzare
Uscita logica trasmette	due oggetti a 8 bit
con logica = 1 ==> valore oggetto A	127
con logica = 0 ==> valore oggetto A	0
con logica = 1 ==> valore oggetto B	127
con logica = 0 ==> valore oggetto B	0
Oggetti di comunicazione E logica 1 A e B trasmettono	<ul style="list-style-type: none"> <li>con modifica della logica</li> <li>con modifica della logica</li> <li>con modifica della logica su 1</li> <li>con modifica della logica su 0</li> <li>con modifica della logica e ciclica</li> <li>con modifica della logica su 1 e ciclica</li> <li>con modifica della logica su 0 e ciclica</li> </ul>

Logica AND con Uscita logica trasmette "due oggetti a 8 bit"

## Logica OR

I parametri attraverso i quali si configurano le logiche OR sono analoghi a quelli precedentemente illustrati per le logiche AND. Si faccia quindi riferimento a quanto riportato alle pagine precedenti.

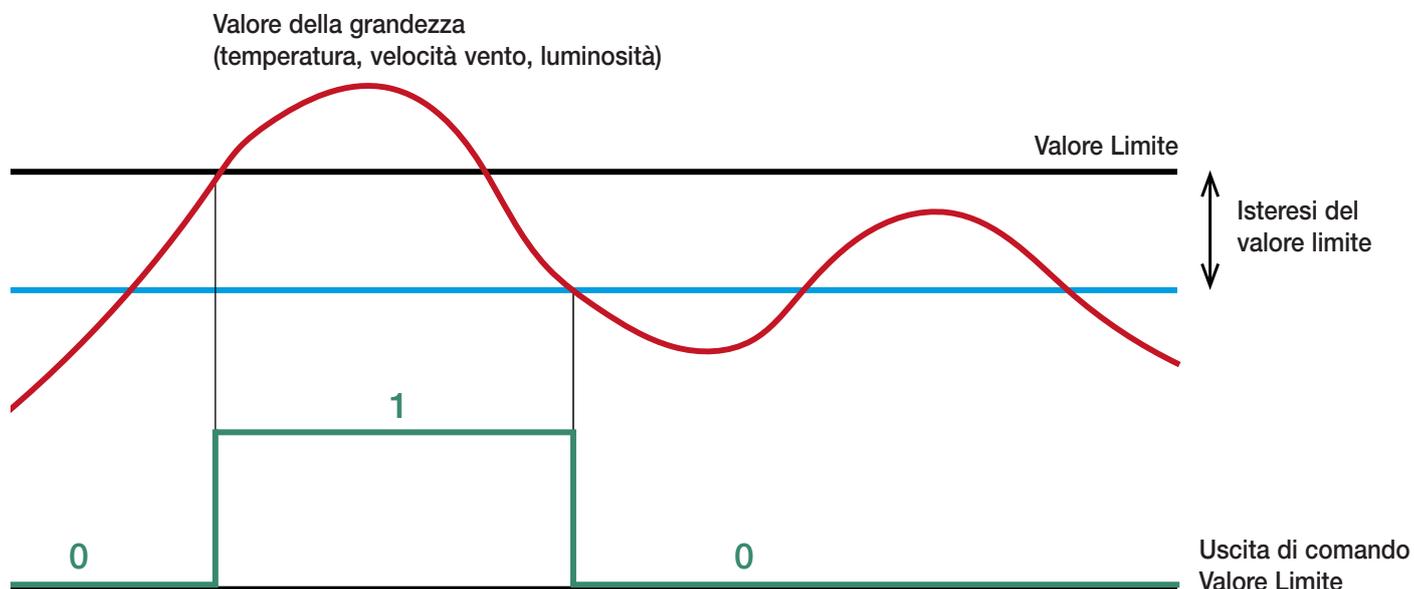
1. Ingresso	Non utilizzare
2. Ingresso	Non utilizzare
3. Ingresso	Non utilizzare
4. Ingresso	Non utilizzare
Uscita logica trasmette	un oggetto a 1 bit
con logica = 1 ==> valore oggetto	1
con logica = 0 ==> valore oggetto	0
Oggetto di comunicazione O logica 1 trasmette	con modifica della logica

Logica OR

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Isteresi del valore limite.

In questo paragrafo viene illustrato graficamente il significato del parametro Isteresi relativo all'oggetto Valore Limite 1,2,3 di Temperatura, Vento, Luminosità e Crepuscolo.





Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy  
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188   
Fax (Export) +39 0424 488 709  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)



01546 01 1507  
VIMAR - Marostica - Italy