

Rivelatore di presenza art. 20850-19850-16850-14850

Manuale per l'installatore

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' da pag. 5

OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS da pag. 6

FAQ da pag. 9

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.

Caratteristiche generali e funzionalità

Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi, standard KNX
- 2 moduli.



20850



19850



16850



14850

Caratteristiche generali

Il dispositivo, ad ogni rilevamento di presenza (movimento), invia un messaggio sul bus KNX accendendo il led di segnalazione. L'invio di tale messaggio può essere vincolato al livello di luminosità rilevata. Il rivelatore consente di gestire anche la segnalazione di movimento proveniente da una fonte esterna ovvero da un qualsiasi altro dispositivo KNX.

Grazie al sensore crepuscolare di cui è provvisto, il dispositivo permette l'accensione e lo spegnimento delle luci in base alla luminosità dell'ambiente; è possibile infatti impostare due tipi di soglie, superiore ed inferiore, ed effettuare azioni diverse a seconda dei valori impostati. Tali azioni permettono di inviare sul bus messaggi ON/OFF singoli o ciclici.

Il pulsante di configurazione e il relativo led vengono gestiti dal software di configurazione.

Il led si accende in corrispondenza dell'invio sul bus del "messaggio presenza" da parte del rivelatore.

Funzionalità

Questo dispositivo rileva i movimenti nel raggio d'azione del sensore. Solo dopo che il movimento è stato convalidato da un filtro interno, viene inviato un "messaggio di presenza" sul Bus KNX e il LED verde si accende. Tutto ciò avviene in base alla soglia di luminosità impostata. Si noti che il LED verde non si accende ogni volta che viene rilevato un movimento, ma solo quando viene inviato un "messaggio di presenza".

Il dispositivo offre la capacità di attivare un evento di movimento da una sorgente esterna o da qualsiasi dispositivo KNX.

È inoltre presente un sensore crepuscolare che determina l'accensione o lo spegnimento delle luci in base alla luminosità ambientale. È possibile impostare due tipi di soglia, una superiore e una inferiore, ed eseguire operazioni diverse in base al livello corrente.

Queste azioni consentono di inviare messaggi di tipo On/Off individuali o ciclici. È anche possibile posporre il messaggio da inviare per convalidare il valore effettivo del sensore di luce.

Per il funzionamento MASTER-SLAVE tra più rivelatori di presenza vedere la spiegazione dell'oggetto KNX n. 2 "Triggher esterno".

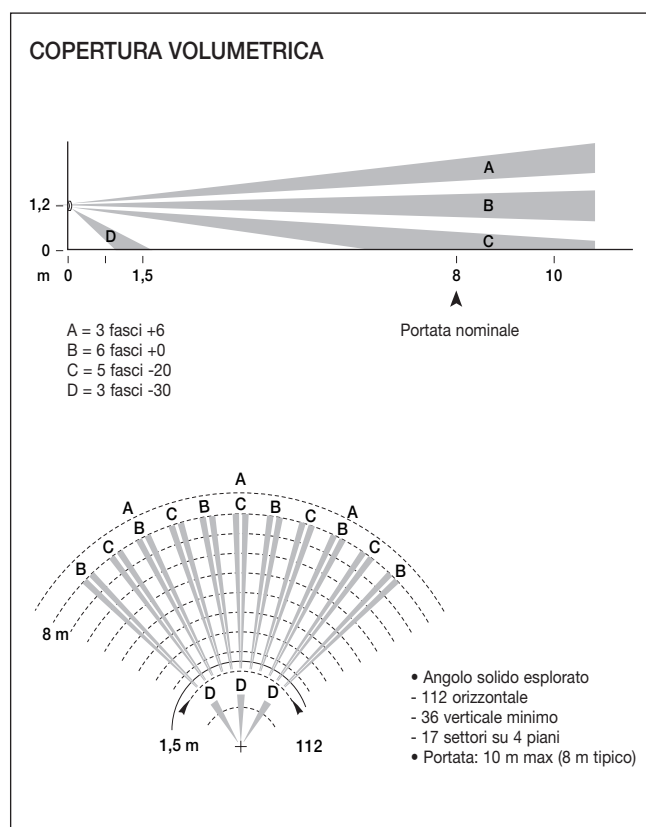
Comportamento dopo l'accensione/spengimento del Bus

Spegnimento Bus: i dati non vengono salvati.

Accensione Bus: il rilevamento del movimento viene abilitato dopo 30 secondi, il tempo necessario perché il sensore IR si stabilizzi.

Comportamento dopo il reset

Come per l'accensione del Bus.



Nota:

Se impostato per la rilevazione di movimento, il dispositivo non può essere utilizzato come puro sensore crepuscolare (è invece possibile vincolare la rilevazione di movimento ad una certa soglia di luminosità ambientale).

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti

Oggetti di comunicazione

Numero	Nome	Funzione oggetto	Descrizione	Indirizzi di gruppo	Lung...	C	R	W	T	U	Tipo dati
0	Rivelatore di movimento	Comando su movimento			1 bit	C	R	-	T	-	1 bit D...
1	Rivelatore di movimento	Disattivazione forzata			1 bit	C	-	W	-	-	1 bit D...
2	Rivelatore di movimento	Trigger esterno			1 bit	C	-	W	-	-	1 bit D...
4	Crepuscolare	Commutatore			1 bit	C	-	-	T	-	1 bit D...
5	Crepuscolare	Disattivazione forzata			1 bit	C	-	W	-	-	1 bit D...

Oggetti KNX: rilevatore di presenza in dettaglio.

Oggetti di comunicazione del rilevatore di presenza

Numero	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Lunghezza	Flag 1				
					C	R	W	T	U
0	Rivelatore di movimento	Comando su movimento	(se abilitato il parametro di "Rivelatore di Movimento") - bit che va ad "1" se viene rilevato un movimento	1 bit	X			X	
1	Rivelatore di movimento	Disattivazione Forzata	(se abilitato il parametro di "Rivelatore di Movimento") per disattivare dal Bus il rivelatore di movimento in modo che il dispositivo NON invii più messaggi alla rivelazione di un corpo in movimento	1 bit	X		X		
2	Rivelatore di movimento	Trigger esterno	(se abilitato il parametro di "Rivelatore di Movimento") se ci sono più PIR settati come "Rivelatore di movimento" che comandano la stessa luce, se ne sceglie uno come MASTER e si va a legare il suo oggetto "Comando su movimento" agli oggetti "Trigger" degli altri PIR SLAVE nello stesso gruppo del relè da comandare (per cui per i PIR SLAVE l'oggetto "Comando su movimento" sarà inutilizzato) in modo che ogni PIR SLAVE possa resettare il conteggio-tempo del PIR MASTER che invece con l'oggetto "Comando su movimento" attiva/disattiva effettivamente il relè della luce dello stesso gruppo; in questo modo in un corridoio lungo si evita che venga spenta la luce nel tempo in cui si passa dalla zona di rilevazione di un PIR a quella di un altro	1 bit		X		X	
4	Crepuscolare	Commutatore	se abilitato il parametro di "Crepuscolare": accensione/spengimento della luce in base alla luminosità ambientale	1 bit	X			X	
5	Crepuscolare	Disattivazione Forzata	(se abilitato il parametro di "Crepuscolare") per disattivare dal Bus il rivelatore crepuscolare in modo che il dispositivo non invii più messaggi alla rivelazione della soglia di luminosità impostata	1 bit	X		X		

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

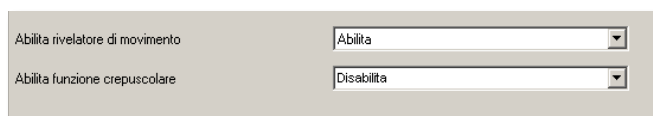
Parametri ETS di riferimento

Generale

È possibile scegliere di abilitare una funzione diversa del dispositivo: **i due funzionamenti** (Rilevatore di presenza e Sensore crepuscolare) **non vanno abilitati insieme**.

Parametri generali

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Abilita rilevatore di presenza	[Abilita] Disabilita	Per fare accendere una luce quando rileva un movimento
Abilita funzione crepuscolare	Abilita [Disabilita]	Per far accendere una luce quando la luminosità dell'ambiente scende sotto un certo valore



Impostazioni generali

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Rivelatore di presenza

Parametri "Rivelatore di movimento"

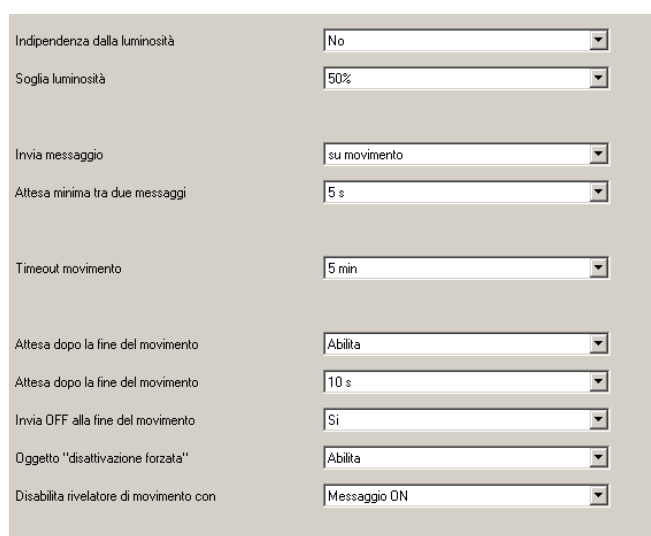
Per far accendere la luce al rilevamento di una persona in movimento.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Impendenza dalla luminosità	Si - No	Se "Si" viene ignorata la soglia di luminosità ambiente (vedere "Soglia di luminosità")
	[No]	
Soglia di luminosità	0%...100%	Se il rivelatore di presenza dipende dalla luce: definisce sotto che soglia deve rilevare il movimento (0%= funziona solo al buio)
	[50%]	
Invia messaggio	0 = con movimento 1 = ciclicamente	Come inviare un messaggio di presenza
	[in caso di movimento]	
Attesa minima prima dell'invio di un nuovo messaggio	1s...1 h	Se è selezionato l'invio del messaggio "in caso di movimento", è il tempo di ritardo dell'invio del messaggio di "On" alla rilevazione del movimento dopo che il sensore aveva inviato un "Off" di fine movimento
	[5 s]	
Periodo ciclico	1s...1 h	Se è selezionato l'invio del messaggio "ciclicamente"
	[1 m]	
Timeout movimento	1s...1 h	Tempo durante il quale il sensore non deve rilevare alcun tipo di movimento se ne è appena stato rilevato 1
	[30 s]	
Attesa dopo la fine del movimento	Disabilita Abilita	Tempo di spegnimento del sensore
	[Disabilita]	
Tempo di attesa dopo la fine del movimento	1s...5 m	Se è abilitato "Attesa dopo la fine del movimento", è il tempo che attende il dispositivo dopo aver rilevato la fine del movimento per inviare eventualmente "Off" (se abilitato il parametro relativo)
	[10 s]	
Invia messaggio di Off alla fine del movimento	Si	
	No	
	[Si]	

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Oggetto "disabilitazione forzata"	Disabilita Abilita	Per far comparire un oggetto con cui disabilitare dal Bus il rivelatore di movimento
	[Disabilita]	
Disabilita rivelatore di presenza con	Messaggio di Off Messaggio di On	Se è abilitato l'oggetto "disabilitazione forzata". È possibile impostare il messaggio per forzare la disattivazione del sensore
	[Messaggio di On]	



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Indipendenza dalla luminosità: No
- Soglia luminosità: 50%
- Invia messaggio: su movimento
- Attesa minima tra due messaggi: 5 s
- Timeout movimento: 5 min
- Attesa dopo la fine del movimento: Abilita
- Attesa dopo la fine del movimento: 10 s
- Invia OFF alla fine del movimento: Si
- Oggetto "disattivazione forzata": Abilita
- Disabilita rivelatore di movimento con: Messaggio ON

Parametri "Rivelatore di presenza"

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Funzione crepuscolare

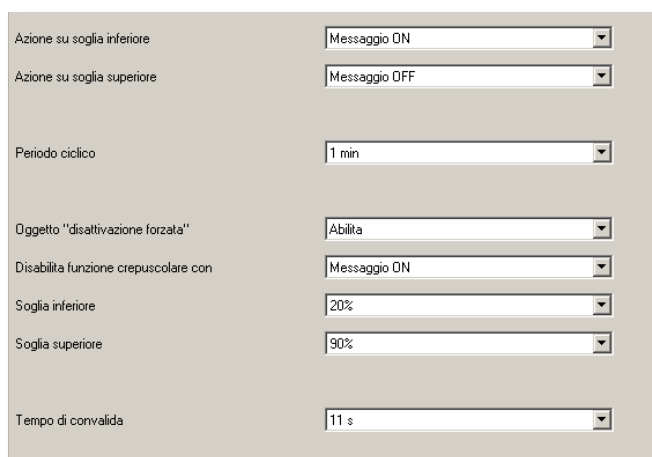
Parametri "Funzione crepuscolare"

Per accensione/spegnimento automatico a seconde della luminosità-ambiente.

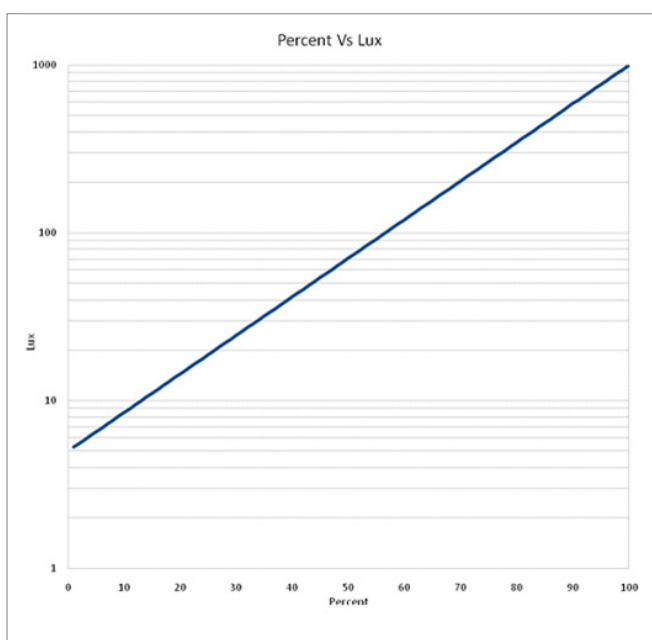
Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Azione su soglia inferiore	Nessuno	Il PIR lavora con una soglia inferiore e superiore; questo parametro definisce il comportamento al di sotto della soglia inferiore
	Messaggio di Off	
	Messaggio di On ciclico	
	Messaggio di Off ciclico [Messaggio di On]	
Azione su soglia superiore	Nessuno	Il PIR lavora con una soglia inferiore e superiore; questo parametro definisce il comportamento al di sotto della soglia superiore
	Messaggio di On	
	Messaggio di On ciclico	
	Messaggio di Off ciclico [Messaggio di Off]	
Periodo ciclico	1 s...1 h	Se è selezionata un'azione ciclica, altrimenti viene ignorato
	[1 m]	
Oggetto "disabilitazione forzata"	Disabilita	Per disabilitare dal Bus il crepuscolare
	Abilita [Disabilita]	
Disabilita funzione crepuscolare con	Messaggio di On	Se è abilitato l'oggetto "disabilitazione forzata". È possibile impostare il messaggio per forzare la disattivazione del sensore
	Messaggio di Off [Messaggio di On]	
Soglia inferiore	0%...100% [20%]	Valore della soglia inferiore
Soglia superiore	0%...100% [90%]	Valore della soglia superiore
Tempo di conferma	1 s...5 min.	Ritardo dell'azione quando il valore della luminosità supera il valore di soglia
	[10 s]	

Nota.

Funzionamento MASTER-SLAVE: se si vuole che i PIR SLAVE facciano accendere la luce, e che questa poi venga spenta da un PIR definito come MASTER, nel gruppo del relè andranno associati l'oggetto "Comando su movimento" del PIR MASTER, e gli oggetti "Trigger" dei PIR SLAVE (nei quali l'oggetto "comando su movimento" resterà inutilizzato).



Parametri "Funzione crepuscolare"



Andamento della rilevazione: i dati sono indicativi (il dispositivo non è uno strumento di misura dei LUX)

FAQ

1. Il sensore ha acceso la luce, ma non mi rileva se continuo a camminargli davanti e arriva a spegnersi la luce.

È necessario impostare un valore più basso per il parametro "Timeout di movimento" che è il tempo di attesa di invio di ulteriori ON se il sensore continua a rilevare movimenti

2. Dopo che il sensore ha fatto spegnere la luce anche camminandogli davanti non la riaccende.

È necessario impostare un valore più basso per il parametro "Attesa minima prima dell'invio del nuovo messaggio" che è il tempo di attesa di invio di ulteriori ON se il sensore continua a rilevare movimenti.



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



20850 01 1410
VIMAR - Marostica - Italy