

KNX: lo standard per la home e per la building automation

La tecnologia KNX è la tecnologia base dell'offerta Gewiss per la Home e la Building Automation; dal 2004 rappresenta lo standard Europeo EN50090 per l'automazione della casa e dell'edificio, e dalla fine del 2006 è diventato standard mondiale ISO/IEC 14543.

KNX è uno standard aperto supportato da più di 420 costruttori (in 39 paesi diversi) leader nel settore residenziale e terziario, con un'offerta complessiva che supera i 10.000 dispositivi per un totale di oltre 20 milioni di nodi installati nel mondo!

Configurazione

I prodotti KNX Gewiss per la Building Automation devono essere configurati, in conformità allo standard, mediante PC con il software di configurazione ETS, commercializzato dall'associazione KNX.

Funzioni

Le principali funzioni realizzabili con l'offerta di prodotti KNX Gewiss includono il controllo di luci e tapparelle, il controllo del clima, la gestione energia, il sistema antintrusione, la supervisione e il controllo dell'intero impianto, sia da locale che da remoto, via internet, attraverso l'app HAPPY HOME per smartphone e tablet.

Il sistema

Il sistema di automazione KNX è un sistema ad intelligenza distribuita pilotato ad eventi che assicura la massima potenza, flessibilità e semplicità per realizzare tutte le funzioni di Home e Building Automation.

La semplicità, rispetto agli impianti elettrici tradizionali, è dovuta alla modalità di collegamento dei dispositivi tra loro: ognuno è collegato in parallelo al cavo bus, dal quale preleva l'alimentazione necessaria per il suo funzionamento e attraverso il quale scambia informazioni (comandi e stati) con gli altri dispositivi del sistema.

Il sistema KNX è un sistema SELV, ciò garantisce la massima sicurezza agli utenti che accedono alle funzioni in esso implementate: ad esempio premendo pulsanti per comandare luci o agendo su un termostato per modificare la temperatura.

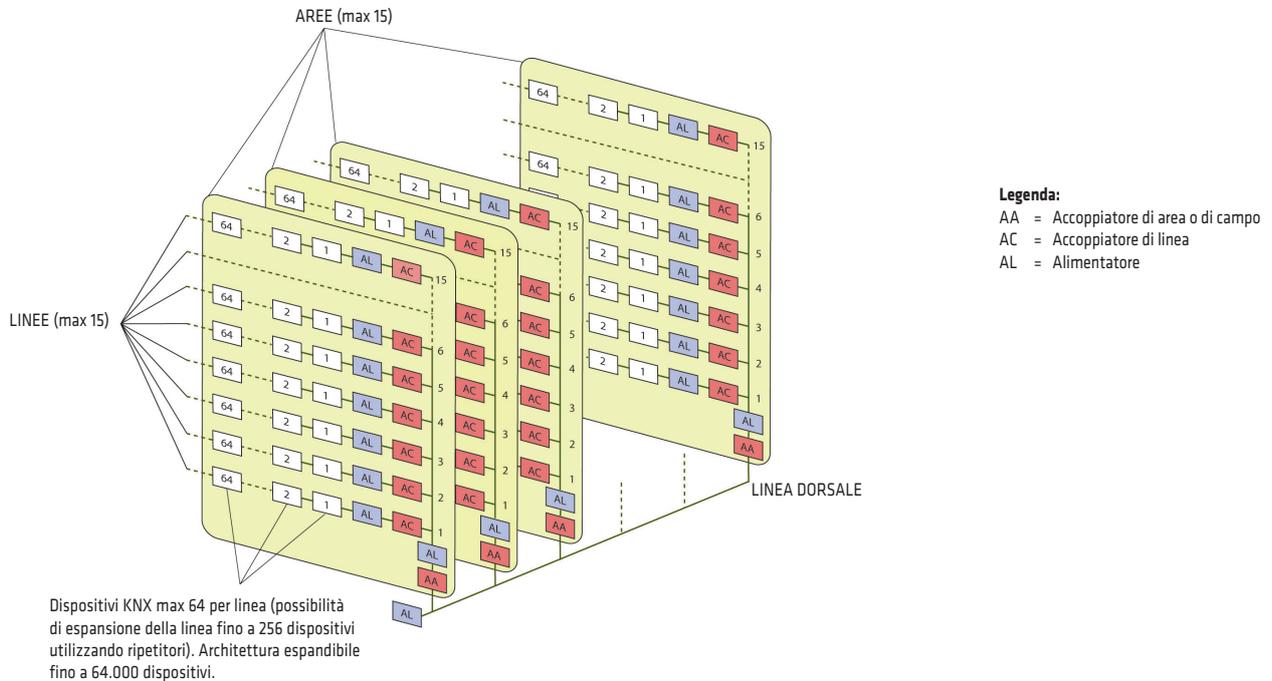
Il cavo Bus KNX è un doppino intrecciato e schermato, caratteristiche che garantiscono un'elevata immunità ai disturbi del sistema. Esistono due diverse tipologie di cavo Bus KNX: a una o a due coppie. Nel caso di cavo a due coppie, la seconda coppia è da usarsi come coppia supplementare, ad esempio per distribuire un'alimentazione supplementare nel caso quella fornita attraverso la coppia principale (insieme al segnale dati) non sia sufficiente.

Le funzioni di automazione sono realizzate decentralizzando l'intelligenza nei singoli dispositivi, al contrario di quanto avviene in altri sistemi di tipo centralizzato (ad es. un PLC) in cui vi è un'unica unità centrale su cui vengono realizzate tutte le funzioni. Ciò aumenta notevolmente l'affidabilità del sistema, infatti il guasto di un dispositivo compromette le sole funzioni da esso realizzate, mentre tutti gli altri dispositivi continuano ad operare regolarmente.

ChoruSmart - Home & Building PRO

Architettura e topologia

Il sistema bus KNX è strutturato in aree collegate tra loro da una Linea Dorsale Principale (Backbone line): in ogni area vi è una Linea Principale (Main Line) dalla quale possono diramarsi più linee Secondarie (Sublines) alle quali sono collegati i dispositivi (sensori, attuatori, pulsanti, etc.).



Le Linee Principali di area sono collegate alla Linea Dorsale Principale mediante speciali dispositivi chiamati Accoppiatori di Area (o di Campo), mentre le Linee Secondarie sono collegate alle Linee Principali di area mediante Accoppiatori di Linea.

Le funzioni di Accoppiatore di Area (o di Campo) e di Accoppiatore di Linea sono realizzate da uno stesso dispositivo che viene denominato Accoppiatore di Linea/Campo, che, se opportunamente configurato, può operare anche come semplice Ripetitore.

Ogni Linea deve includere un alimentatore Bus che provveda a fornire l'alimentazione per i dispositivi collegati.

Di seguito sono riportati i vincoli che devono essere rispettati per la stesura di ogni linea (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie):

- Lunghezza totale: max 1000m, misurati sommando tutti i pezzi di cavo componenti la linea (limite superabile utilizzando ripetitori).
- La lunghezza massima della linea tra l'alimentatore bus ed il dispositivo bus più lontano non deve superare i 350m.
- La lunghezza massima della linea tra due dispositivi bus è di 700m.
- Numero di alimentatori sulla stessa linea: max 2.
- Distanza (misurata lungo il cavo) tra due alimentatori sulla stessa linea: min 200m.

Gli accoppiatori provvedono ad isolare elettricamente le varie parti del sistema in modo da evitare che un guasto elettrico singolo possa compromettere la funzionalità di tutto il sistema.

Gli accoppiatori realizzano anche una funzione di "filtro" sui messaggi (pacchetti dati) trasmessi dai singoli dispositivi in modo da evitare che questi vengano trasmessi inutilmente su tutta la rete limitando la capacità di comunicazione (o banda) del sistema.

La funzione degli accoppiatori è quindi di importanza vitale quando la rete KNX è molto estesa; essi conferiscono al sistema un elevato grado di affidabilità elettrica e funzionale, oltre a consentire una comunicazione simultanea ed indipendente su diverse linee o su diverse aree.

Le Linee (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie) non devono rispettare alcun vincolo installativo, possono essere stese secondo qualsiasi topologia: a linea, a stella, ad albero e mista, senza necessità di terminatori di linea.

Un impianto Bus KNX può essere costituito anche da una sola Linea, situazione tipica per piccoli impianti (ad es. un appartamento o una villa).

Tecnica di trasmissione ed accesso al bus

La trasmissione dei dati fra i dispositivi bus viene effettuata per mezzo di telegrammi secondo tecniche che non rendono necessario l'impiego di resistenze di terminazione di linea e che rendono possibile qualsiasi topologia di rete.

La trasmissione dei dati sulla linea bus è simmetrica, i singoli bit sono trasmessi imponendo una differenza di potenziale fra i due cavi del bus senza alcun riferimento verso terra, in questo modo il sistema risulta immune a tutti quei disturbi esterni che agiscono in modo comune sui due conduttori.

Ogni dispositivo può trasmettere sul bus in maniera indipendente dagli altri dispositivi, pertanto si possono verificare sovrapposizioni: una procedura speciale di accesso al bus assicura che nessun dato venga perso e che il bus sia permanentemente in uso.

Selezione dei dispositivi

La selezione dei dispositivi necessari per realizzare un'impianto KNX deve ovviamente essere fatta a partire dalle specifiche funzionali del sistema.

Vi sono dei dispositivi di sistema che non realizzano funzioni di automazione ma che servono per la realizzazione dell'infrastruttura di rete.

Questi dispositivi vanno considerati in funzione dell'estensione e delle dimensioni della rete nel modo seguente:

- Alimentatori: va considerato almeno un alimentatore per ogni linea, la taglia dell'alimentatore va scelta in funzione del numero di dispositivi collegati alla linea.
- Accoppiatori Linea/Campo: va considerato un accoppiatore per ogni linea secondaria e per ogni area.
- Interfacce KNX/USB o KNX/IP: utilizzate per la programmazione dell'impianto con PC.

Configurazione dei dispositivi

I dispositivi Bus KNX necessitano di essere configurati. La configurazione viene eseguita mediante PC (ad es. portatile) utilizzando il software ETS (EIB Tool Software). L'accesso ai dispositivi avviene tipicamente attraverso l'interfaccia seriale USB. La configurazione consiste nell'inizializzazione dei parametri interni dei dispositivi affinché questi operino e realizzino le funzioni richieste. Questa fase di configurazione viene anche chiamata Messa in Servizio.

Il software ETS è acquistabile dall'associazione KNX (www.knx.org); per informazioni ci si può rivolgere anche all'associazione Konnex Italia (www.konnex.it). Lo si acquista una sola volta e poi non vi sono limiti al numero di impianti che si possono mettere in servizio. Il Data Base Gewiss, necessario a ETS per poter configurare tutti i prodotti KNX, è invece disponibile gratuitamente sul sito Gewiss (www.gewiss.com), dove viene aggiornato automaticamente man mano che si aggiungono nuovi prodotti.

Installazione

Le Linee (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie) dell'impianto Bus KNX possono essere stese secondo qualsiasi topologia (a linea, a stella, ad albero, ad anello, mista) proprio come se si trattasse di una rete elettrica. Per ogni linea devono essere però sempre rispettate le distanze prescritte, come descritto in precedenza.

Per ogni impianto è importante verificare che non si realizzino anelli all'interno di una stessa linea o tra linee diverse.

I dispositivi bus KNX possono essere installati nei quadri di distribuzione e montati su barre DIN oppure montati ad incasso o a parete o ancora direttamente incorporati nell'utenza finale (in lampade per esempio).

Descrizione dettagliata delle funzioni e dei programmi applicativi dei dispositivi

La descrizione dettagliata dei dispositivi KNX è riportata sul sito Gewiss (www.gewiss.com), dove sono disponibili:

- Fogli istruzione: descrittivi delle modalità installative e delle caratteristiche elettriche e dimensionali.
- Manuali tecnici: descrittivi di tutte le funzioni e dei parametri che ne definiscono il comportamento.

ChoruSmart - Home & Building PRO

DISPOSITIVI DI SISTEMA

ALIMENTATORI		
	GW 90 709	GW 90 710
Massima corrente erogata	320mA	640mA
N° max dispositivi BUS alimentabili	Il n° max di dispositivi alimentabili va calcolato in funzione del loro assorbimento	Il n° max di dispositivi alimentabili va calcolato in funzione del loro assorbimento
Tensione di alimentazione in ingresso	230V ac +6%/-10%, 50Hz	230V ac +6%/-10%, 50Hz
Tensione di uscita	30V dc +/- 2V	30V dc +/- 2V
N° moduli DIN	4	4
Temperatura di funzionamento	-5+45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	
Caratteristiche tecniche comuni	- Protezione contro il cortocircuito - Bobina per soppressione disturbi dalla linea di alimentazione integrata - Pulsante per reset dispositivi BUS collegati - Segnalazione a LED stato funzionamento e superamento corrente massima prelevabile	



GW 90 709



GW 90 710

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2004/108/CE, EN50090-2-2

INTERFACCIE PER PC				
	GW 90 706 U Interfaccia KNX/USB stick	GW 90 706 B Interfaccia KNX/USB	GW A9 707 Router KNX/IP	GW A9 705 Interfaccia KNX/IP
Alimentazione	Tramite la porta USB del PC	Tramite la porta USB del PC	Tramite BUS KNX	Tramite BUS KNX
Elementi di connessione al PC	Presca USB di tipo A	Porta USB di tipo B	Porta LAN RJ45 - 10Mbit/s	Porta LAN RJ45 - 10Mbit/s
N° moduli DIN	-	1	1	1
Elementi di visualizzazione	LED verde: collegamento USB LED verde: traffico dati	LED verde: collegamento al PC LED giallo: traffico dati	LED rosso/verde: segnale KNX LED rosso/verde: segnale LAN LED rosso: fase di programmazione	LED rosso/verde: segnale KNX LED rosso/verde: segnale LAN LED rosso: fase di programmazione
N. connessioni contemporanee	1	1	5	5
Lunghezza del cavo di collegamento col PC	Prolunga USB 2.0 tipo A mas-fem - 15cm (dotazione)	Max. 5 metri	-	-
Note	Per il collegamento di un PC dotato di porta USB al bus KNX.	Per il collegamento di un PC dotato di porta USB al bus KNX.	Il router di rete KNX/IP consente anche l'invio di telegrammi tra linee diverse attraverso una LAN (IP) come una dorsale rapida. Da configurare con ETS.	Per il collegamento di un PC via LAN al bus KNX. Da configurare con ETS.
Temperatura di funzionamento	-5+45 °C			
Connessione al bus	Morsetto estraibile a vite	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm		



GW 90 706 U



GW 90 706 B



GW A9 707



GW A9 705

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2004/108/CE, EN50090-2-2,
 EN61000-6-2, EN61000-6-3

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Modulo 8 ingressi in tensione ac/dc KNX - da guida DIN

Il modulo permette di collegare fino a 8 pulsanti o contatti di ingresso in tensione (24..48Vdc o 24..230Vac) ed inviare i relativi comandi a dispositivi attuatori, tramite il bus KNX. Il modulo è alimentato dalla linea bus ed è dotato di 8 LED ambra di segnalazione dello stato degli ingressi.

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

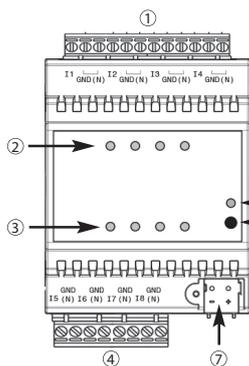
FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione ingressi / Trasmissione oggetti sul bus gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte) con 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione gestione chiusura contatto breve/prolungata con trasmissione comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte) abilitazione/blocco ingressi	Comando dimmer con pulsante singolo o doppio con telegramma di stop o invio ciclico con invio valore luminosità (0%..100%)
Scenari gestione scenari con oggetto da 1 byte invio comandi memorizzazione scenari gestione scenari sequenza	Conteggio impulsi su fronti salita/discesa o entrambi contatore a 1 byte, 2 byte, 4 byte trasmissione su variazione e/o ciclica valore conteggiato su bus segnalazione overflow su bus
Comandi prioritari invio comandi prioritari	Pressioni multiple/chiusura contatto gestione chiusura contatto su pressioni consecutive fino a un massimo di 4 (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte)
Comando tapparelle/tende con pulsante singolo o doppio	Sequenze di commutazione con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

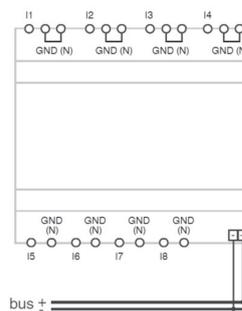


GW 90 729

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2



1. Ingressi 1..4
2. LED stato ingressi 1..4
3. LED stato ingressi 5..8
4. Ingressi 5..8



5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Terminali bus

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	8 LED ambra di segnalazione stato ingressi 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	Tensione contatti di ingresso: 24..48Vdc o 24..230Vac Distanza max collegamento contatti: 100m
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	4 moduli DIN
Connessioni elettriche	Morsetti estraibili a vite, sezione max cavi: 4mm ²
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Modulo pulsantiera touch 6 canali KNX con simboli intercambiabili - da incasso

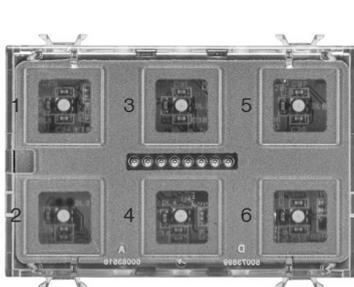
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione fronti / Comandi sequenza	con invio posizione percentuale (0%-100%)
gestione fronti tocco/rilascio con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	Comando dimmer
gestione tocco breve/prolungato con trasmissione comandi	con pulsante singolo o doppio
abilitazione/blocco canali	con telegramma di stop o invio ciclico
Scenari	con invio valore luminosità (0%-100%)
gestione scenari con oggetto da 1byte	Tocchi multipli
invio comandi memorizzazione scenari	gestione tocchi multipli su azionamenti consecutivi fino a un massimo di 4 con invio comandi
Comandi prioritari	Sequenze di commutazione
invio comandi prioritari	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)
Comando tapparelle/tende	Controllo LED RGB di uscita
con pulsante singolo o doppio	5 effetti luminosi per ogni LED RGB e selezione del colore

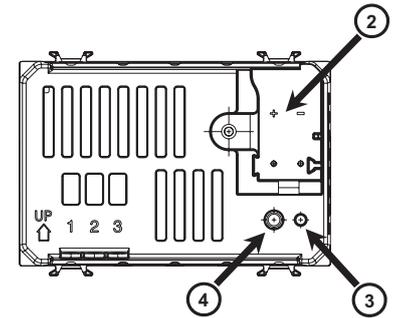
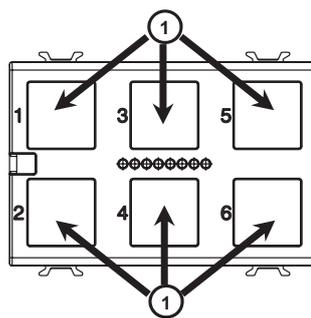
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

Il dispositivo è dotato di 6 LED RGB per la localizzazione notturna e la visualizzazione degli stati dei carichi comandati, di un buzzer per la segnalazione acustica del tocco e di un sensore di prossimità che viene utilizzato per aumentare il livello di luminosità della retroilluminazione dei pulsanti all'avvicinarsi dell'utente alla placca.

Da completare con placca ICE Touch KNX vetro standard italiano di colore bianco (GW16946CB), natural beige (GW16946CL), nero (GW 16 946 CN), titanio (GW 16 946 CT) o con la placca di test (GW 16 950) per la messa in servizio. Le placche sono dotate di 6 aree touch di tipo capacitivo. Ogni canale può essere personalizzato mediante un set di icone adesive (in dotazione).

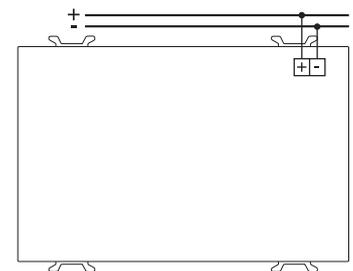


GW A9 421



Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2014/30/EU, EN50491, EN60669-2-5

1. LED RGB di stato e localizzazione notturna configurabili
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico



GW 16 946 CB

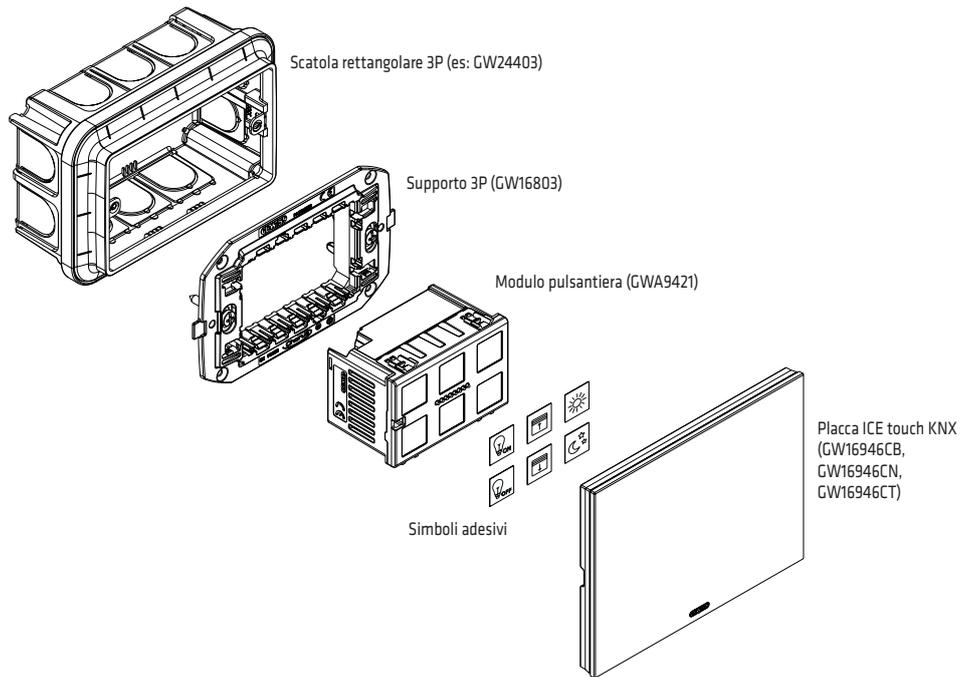


GW 16 946 CT



GW 16 946 CN

ChoruSmart - Home & Building PRO



DATI TECNICI

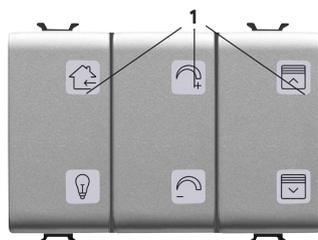
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	25mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	6 aree touch di comando con retroilluminazione LED RGB configurabile 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Pulsantiera 6 canali KNX con simboli intercambiabili - da incasso

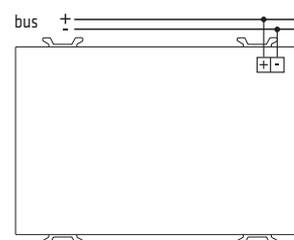
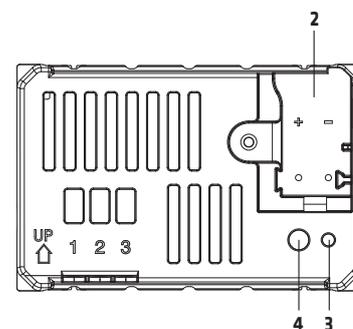
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione fronti/comandi sequenza gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione gestione pressione breve / prolungata abilitazione/blocco canali	Comando tapparelle/tende con pulsante singolo o doppio con invio posizione percentuale (0%..100%)
Scenari gestione scenari con oggetto da 1byte invio comandi memorizzazione scenari	Comando dimmer con pulsante singolo o doppio con telegramma di stop o invio ciclico con invio valore luminosità (0%..100%)
Comandi prioritari invio comandi prioritari	Controllo LED di uscita 5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore
	Sequenze di commutazione con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW10783A - GW12783A - GW13783A
 GW14783A - GW15783A



Riferimenti normativi:

Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 6 comandi da completare con pulsanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 6 LED ambr/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

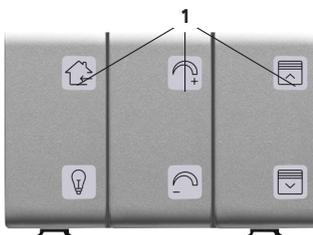
ChoruSmart - Home & Building PRO

Pulsantiera 6 canali KNX con simboli intercambiabili e attuatore On/Off - da incasso

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Pulsantiera	Attuatore on/off
Gestione fronti/comandi sequenza gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione gestione pressione breve / prolungata abilitazione/blocco canali	Commutazione parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC) temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento ritardo all'attivazione/disattivazione lampeggio
Scenari gestione scenari con oggetto da 1byte invio comandi memorizzazione scenari	Scenari memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus
Comandi prioritari invio comandi prioritari	Comandi prioritari parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura
Comando tapparelle/tende con pulsante singolo o doppio con invio posizione percentuale (0%..100%)	Comandi di blocco parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco
Comando dimmer con pulsante singolo o doppio con telegramma di stop o invio ciclico con invio valore luminosità (0%..100%)	Funzioni logiche operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio) e risultato operazione logica utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario) operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
Controllo LED di uscita 5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore funzione segnalazione di stato attuatore locale	Stato uscita invio su bus parametrizzabile
Sequenze di commutazione con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)	Funzione di sicurezza monitoraggio periodico oggetto di ingresso
Comando locale attuatore on/off con comandi on/off, luce scale, ritardo all'attivazione/disattivazione, lampeggio, scenario, comando prioritario o blocco	Altre funzioni parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso

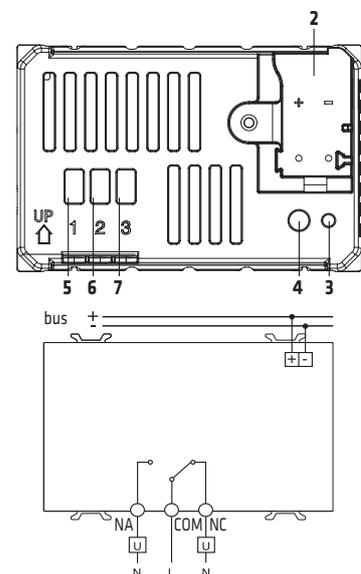
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW10784A - GW12784A - GW13784A
 GW14784A - GW15784A

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita NA
6. Comune
7. Uscita NC



DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico - 6 comandi da completare con pulsanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 6 LED ambr/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Contatti di uscita	1 NA/NC 10A(AC1) 230V ac - Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W - Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA - Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA - Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

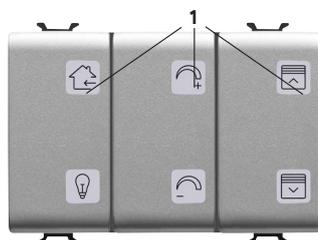
Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

Pulsantiera 6 canali KNX con simboli intercambiabili e attuatore comando motore - da incasso

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Pulsantiera	Attuatore comando motore
Gestione fronti/comandi sequenza	Funzioni di comando
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	gestione movimento salita/discesa/arresto
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	regolazione lamelle
gestione pressione breve / prolungata	comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%), anche per lamelle
abilitazione/blocco canali	regolazione automatica posizione lamelle
Scenari	Scenari
gestione scenari con oggetto da 1byte	memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)
invio comandi memorizzazione scenari	abilitazione / disabilitazione memorizzazione scenari da bus
Comandi prioritari	Comandi prioritari
invio comandi prioritari	parametrizzazione posizione al termine della forzatura
Comando tapparelle/tende	Comandi di blocco
con pulsante singolo o doppio	parametrizzazione posizione alla fine del blocco
con invio posizione percentuale (0%..100%)	Allarmi
Comando dimmer	gestione posizione di allarme vento (fino a 3 sensori) e monitoraggio periodico oggetti di ingresso
con pulsante singolo o doppio	gestione allarme pioggia e allarme ghiaccio
con telegramma di stop o invio ciclico	Informazioni di stato
con invio valore luminosità (0%..100%)	invio su bus parametrizzabile
Controllo LED di uscita	segnalazione ultimo movimento eseguito
5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore	segnalazione posizione (0% - 100%) e posizione lamelle
funzione segnalazione movimento in corso	Altre funzioni
Sequenze di commutazione	parametrizzazione comportamento alla caduta / ripristino tensione su bus
con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)	Modo automatico
	movimentazioni autonome per protezione illuminazione diretta dei raggi solari, per riscaldare l'ambiente, etc.

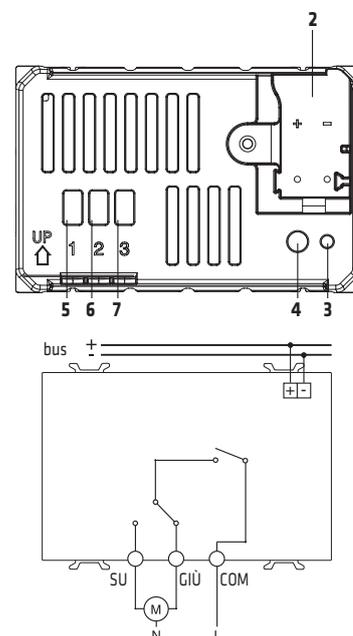
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW10785A - GW12785A - GW13785A
GW14785A - GW15785A

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita relè (SU)
6. Uscita relè (GIÙ)
7. Comune



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico - 6 comandi da completare con pulsanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 6 LED ambra/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Contatti di uscita	6A - 230V ac Motori e motorriduttori secondo EN60669-2-1
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Pulsantiera 4 canali KNX - da incasso

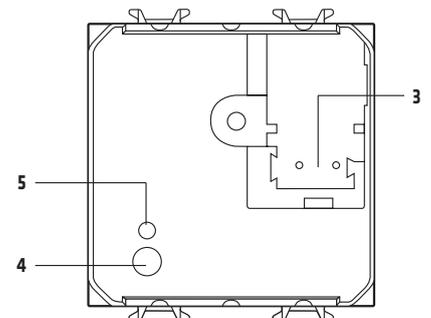
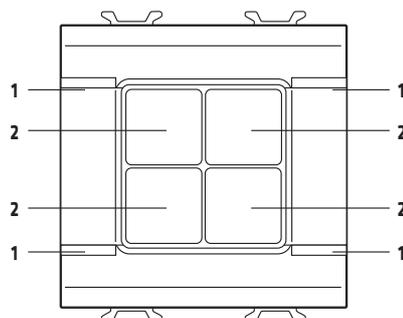
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione ingressi /Trasmissione oggetti sul bus	Comando tapparelle/tende
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte)	con pulsante singolo o doppio
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte) con 4 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	Comando dimmer
gestione pressione breve / prolungata con trasmissione comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte)	con pulsante singolo o doppio
abilitazione/blocco pulsanti	con telegramma di stop o invio ciclico
Scenari	con invio valore luminosità (0%..100%)
gestione scenari con oggetto da 1byte	Controllo LED di uscita
invio comandi memorizzazione scenari	modalità ON/OFF
gestione scenari sequenza	modalità lampeggiante
Comandi prioritari	Sequenze di commutazione
invio comandi prioritari	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 5)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

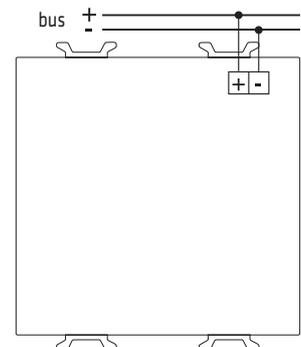


GW10782 - GW12782 - GW13782
GW14782 - GW15782



Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Pulsante di comando
3. Terminali bus
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	8mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 tasti di comando
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita 4 LED ambra di localizzazione notturna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

SENSORI

Rivelatore di movimento IR con crepuscolare KNX - da incasso

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI

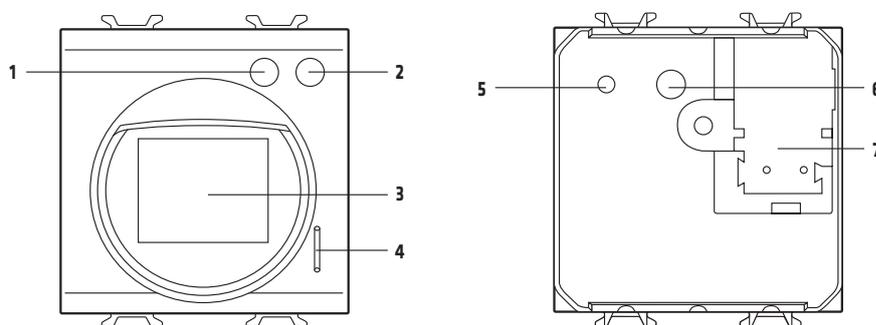
Rilevamento movimento condizionato dalla luminosità o incondizionato	Attivazione invio comandi su oggetto bus
Invio comandi (1 bit / 1 byte) su evento di inizio e/o fine movimento	Fino a 4 blocchi di commutazione ausiliari
Regolazione soglia luminosità locale o via parametro ETS	Pausa di sicurezza parametrizzabile
Abilitazione/disabilitazione funzionamento via bus	Funzione sensore crepuscolare puro

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW10786 - GW12786 - GW13786
GW14786 - GW15786

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2



1. Potenziometro regolazione sensibilità luminosità
2. Potenziometro regolazione tempo di ciclo
3. Sensori IR e crepuscolare
4. LED di rivelazione movimento
5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Terminali bus

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED verde di rivelazione movimento
Elementi di misura	1 sensore PIR ($\lambda = 5\div 14 \mu\text{m}$) 1 sensore crepuscolare (10÷500 lux)
Elementi di configurazione	1 potenziometro rotativo per regolazione sensore crepuscolare 1 potenziometro rotativo per variazione tempo di ciclo
Copertura sensore IR	Distanza max: 10 m Copertura verticale: 30°, orientabile Copertura orizzontale: 105°, orientabile
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

RILEVATORE DI PRESENZA KNX	
	GW A9 531 A
Installazione	Soffitto (IP20) Altezza 2 - 6 m
Collegamento al BUS	Morsetto BUS ad innesto senza viti
Rilevazione presenza	controllo a 360°, Raggio d'azione in avvicinamento tangenziale: 4m se altezza 2m, 8m se altezza 6m. In avvicinamento radiale i valori sopra si riducono circa del 50%.
Rilevazione movimento	controllo a 360°, Raggio d'azione in avvicinamento tangenziale: 10m se altezza 2m, 16m se altezza 6m. In avvicinamento radiale i valori sopra si riducono circa del 50%.
Controllo luminosità	5 .. 2000 lux
Potenza assorbita dal BUS	0,4W
Alimentazione	Tramite morsetto BUS KNX
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +40°C
PRINCIPALI FUNZIONI	
Controllo luminosità costante (in abbinamento ad attuatori dimmer)	•
Attivazioni dipendenti solo dalla luminosità	•
Attivazioni dipendenti dalla luminosità e dal movimento	•
Temporizzazioni allo spegnimento	•

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50491



GW A9 531 A

ATTUATORI

Attuatore 1 canale 16A KNX - da incasso

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

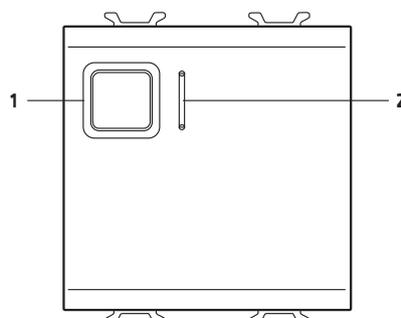
FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	Funzioni logiche
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e risultato operazione logica
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
ritardo all'attivazione/disattivazione	Stato uscita
lampeggio	invio su bus parametrizzabile
Scenari	Funzione di sicurezza
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)	monitoraggio periodico oggetto di ingresso
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	Altre funzioni
Comandi prioritari	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	parametrizzazione comportamento pulsante di comando locale
Comandi di blocco	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

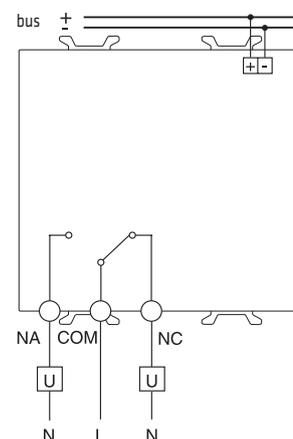
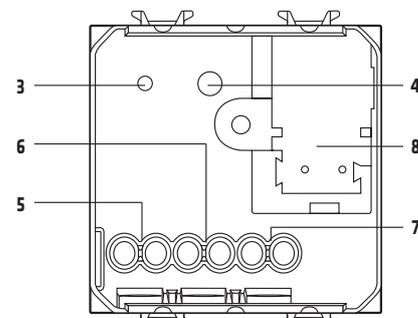


GW10796 - GW12796 - GW13796
GW14796 - GW15796

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2



1. Pulsante comando locale
2. LED stato uscita e localizzazione notturna
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita NA
6. Comune
7. Uscita NC
8. Terminali bus



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 1 pulsante di comando locale del relé (il pulsante è funzionante solo se è presente la tensione del bus)
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED verde di segnalazione stato uscita / 1 LED ambra di localizzazione notturna
Contatto di uscita	1 NA/NC 16A(AC1) 230V ac - Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W - Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA - Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA - Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relé di appoggio
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli ChoruSmart
Sezione cavi carico	4mm ² max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatori 4 canali 10A e 16AX KNX - da guida DIN

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	Funzioni logiche
parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio) e risultato operazione logica
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario)
ritardo all'attivazione/disattivazione	Stato uscita
lampeggio	invio su bus parametrizzabile
Scenari	Altre funzioni
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale
Comandi prioritari	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	
Comandi di blocco	
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	
Funzione di sicurezza	
monitoraggio periodico oggetto di ingresso	

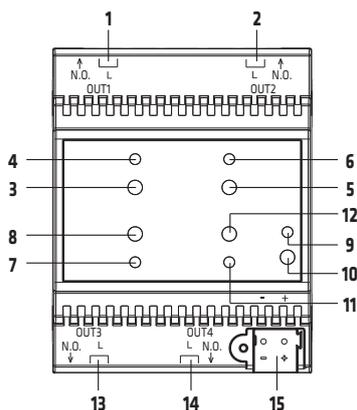
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



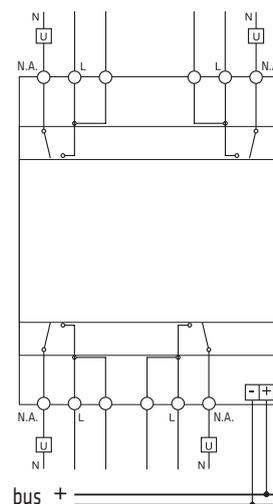
GW 90 741



GW 90 740 A



1. Uscita relè 1
2. Uscita relè 2
3. Pulsante comando locale relè 1
4. LED stato relè 1
5. Pulsante comando locale relè 2
6. LED stato relè 2
7. LED stato relè 3
8. Pulsante comando locale relè 3
9. LED di programmazione indirizzo fisico
10. Tasto di programmazione indirizzo fisico
11. LED stato relè 4
12. Pulsante comando locale relè 4
13. Uscita relè 3
14. Uscita relè 4
15. Terminali bus



Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2

DATI TECNICI		
	GW 90 741	GW 90 740A
Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale dei relè (i pulsanti sono funzionanti solo se è presente la tensione del bus)	
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita	
Contatti di uscita	4 NA 10A(AC1) 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio	4 NA 16AX 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 3000W Lampade alogene (230V ac): 3000W Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 80x23W Corrente max di commutazione 16A (AC1), 16AX (140µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200µs)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45°C	
Dimensione	4 moduli DIN	
Dimensione cavi carico	2.5mm² max	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

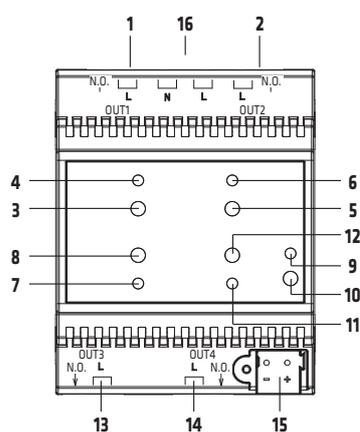
Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

Attuatore 4 canali 16AX KNX con comando manuale - da guida DIN

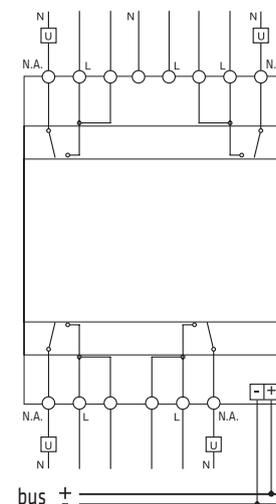
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	Funzione di sicurezza
parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)	monitoraggio periodico oggetto di ingresso
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	Funzioni logiche
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
ritardo all'attivazione/disattivazione	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e risultato operazione logica
lampeggio	utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario)
Scenari	Stato uscita
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita	invio su bus parametrizzabile
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	Altre funzioni
Comandi prioritari	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale
Comandi di blocco	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



1. Uscita relè 1
2. Uscita relè 2
3. Pulsante comando locale relè 1
4. LED stato relè 1
5. Pulsante comando locale relè 2
6. LED stato relè 2
7. LED stato relè 3
8. Pulsante comando locale relè 3
9. LED di programmazione indirizzo fisico
10. Tasto di programmazione indirizzo fisico
11. LED stato relè 4
12. Pulsante comando locale relè 4
13. Uscita relè 3
14. Uscita relè 4
15. Terminali bus
16. Alimentazione ausiliaria 230V ac



Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV - Alimentazione ausiliaria 230V ac
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale dei relè (i pulsanti sono funzionanti anche in caso di assenza della tensione bus)
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita
Contatti di uscita	4 NA 16AX 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 3000W Lampade alogene (230V ac): 3000W Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 80x23W Corrente max di commutazione 16A (AC1), 16AX (140µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200µs)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45°C
Dimensione	4 moduli DIN
Dimensione cavi carico	2.5mm ² max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

ATTUATORI A 8 E 12 CANALI CON AZIONAMENTO MANUALE		
	GW 90 737	GW 90 738
N. uscite	8	12
Azionamento manuale	•	•
Portata contatti	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)
Corrente assorbita dal BUS	15mA	15mA
Alimentazione	Dal BUS	Dal BUS
Alimentazione ausiliaria		
Collegamento al BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	8	12
PRINCIPALI FUNZIONI		
Ritardi all'attivazione/disattivazione; temporizzazioni luci scale	•	•
Funzioni logiche / prioritarie / blocco canali	•	•
Impostazione comportamento in caso di mancanza tensione BUS	•	•
Funzione centrale (un oggetto per tutti i canali)	•	•
Funzione Lampeggiatore	•	•
Gestione scenari con numero (1-8)	•	•
Memorizzazione scenari	•	•

Caratteristiche tecniche comuni:

- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

Attuatore comando motore 1 canale 6A KNX - da incasso

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

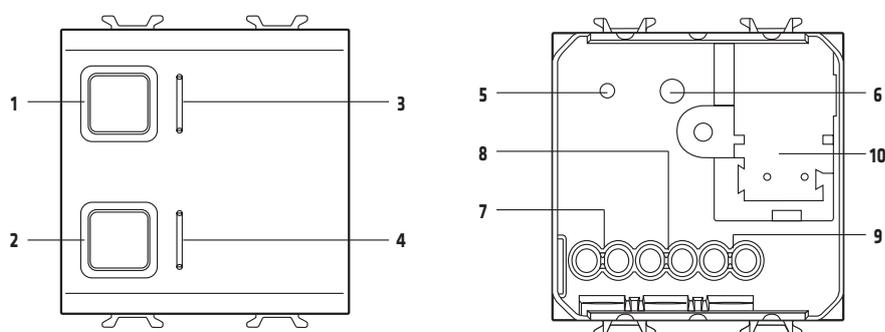
FUNZIONI PRINCIPALI	
Funzioni di comando	Allarmi
gestione movimento salita/discesa/arresto	gestione posizione di allarme (fino a 3 sensori) e monitoraggio periodico oggetti di ingresso
regolazione lamelle	Informazioni di stato
comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%)	invio su bus parametrizzabile
regolazione automatica posizione lamelle	segnalazione ultimo movimento eseguito
Scenari	segnalazione posizione (0% - 100%)
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)	Altre funzioni
abilitazione / disabilitazione memorizzazione scenari da bus	parametrizzazione comportamento alla caduta / ripristino tensione su bus
Comandi prioritari	
parametrizzazione posizione al termine della forzatura	
Comandi di blocco	
parametrizzazione posizione alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

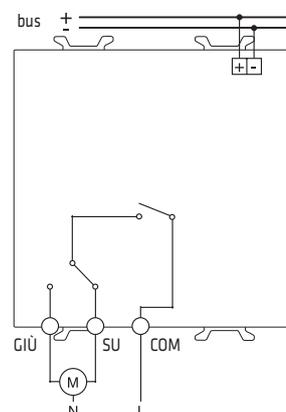


GW10797 - GW12797 - GW13797
GW14797 - GW15797

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2



1. Pulsante comando locale 1 (SU)
2. Pulsante comando locale 2 (GIÙ)
3. LED stato uscita (SU) e localizzazione notturna
4. LED stato uscita (GIÙ) e localizzazione notturna
5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Uscita relè (GIÙ)
8. Uscita relè (SU)
9. Comune
10. Terminali bus



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	8mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 2 pulsanti di comando locale dei relè
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 2 LED verdi per segnalazione di stato uscita / 2 led ambra per localizzazione notturna
Contatti di uscita	6A - 230V ac Motori e motoriduttori secondo EN60669-2-1
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli ChoruSmart
Dimensione cavi carico	4mm ² max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatori comando motori 2 e 4 canali 6A KNX - da guida DIN

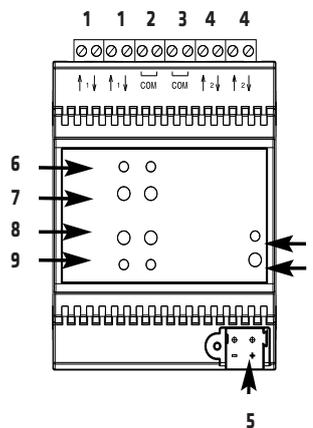
I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Funzioni di comando	Informazioni di stato
gestione movimento salita/discesa/arresto	invio su bus parametrizzabile
regolazione lamelle	segnalazione ultimo movimento eseguito
comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%)	segnalazione posizione (0% - 100%)
comando di regolazione posizione relativa lamelle (0% - 100%)	segnalazione posizione lamelle (0% - 100%)
regolazione automatica posizione lamelle	Funzionamento automatico
Comandi prioritari	parametrizzazione posizione relativa e posizione lamelle per protezione irraggiamento solare
parametrizzazione posizione al termine forzatura	parametrizzazione posizione relativa e posizione lamelle per funzione termoregolazione
Comandi di blocco	abilitazione/disabilitazione funzionamento automatico da bus
parametrizzazione posizione alla fine del blocco	selezione modo di funzionamento automatico
Allarmi	(protezione irraggiamento solare/funzione termoregolazione) da bus
gestione posizione di allarme e fine allarme vento (fino a 3 sensori)	selezione tipo di funzione termoregolazione
e monitoraggio periodico oggetti di ingresso	(riscaldamento/raffrescamento ambiente) da bus
gestione posizione di allarme e fine allarme pioggia (1 sensore)	Altre funzioni
e monitoraggio periodico oggetto di ingresso	parametrizzazione comportamento alla caduta/ripristino tensione bus
gestione posizione di allarme e fine allarme ghiaccio (1 sensore)	parametrizzazione limiti di corsa della tapparella/veneziana
e monitoraggio periodico oggetto di ingresso	abilitazione/disabilitazione limiti di corsa da bus
parametrizzazione priorità tra gli allarmi meteo	impostazione limite di corsa inferiore e superiore da bus
Scenari	esecuzione calibrazione automatica
memorizzazione ed esecuzione di 8 scenari (valore 0.. 63)	parametrizzazione comportamento tasti di comando locali
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	

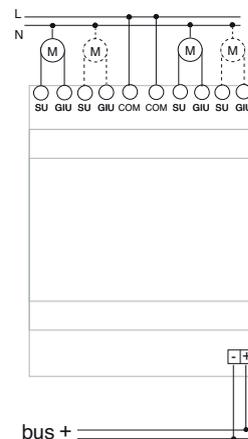
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW 90 856



1. Uscita relè CANALE 1
2. Comune (CANALE 1)
3. Comune (CANALE 2)
4. Uscita relè CANALE 2
5. Terminali bus KNX
6. Led stato uscita CANALE 1 e 2 (SU)
7. Pulsanti comando locale CANALE 1 e 2 (SU)
8. Pulsanti comando locale CANALE 1 e 2 (GIU)
9. Led stato uscita CANALE 1 e 2 (GIU)
10. LED di programmazione indirizzo fisico
11. Pulsante di programmazione indirizzo fisico

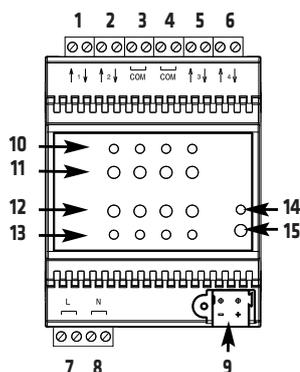


Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

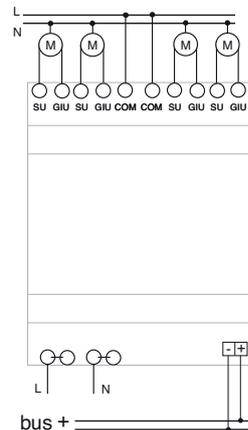
ATTENZIONE: in caso di collegamento in parallelo di più motori, utilizzare sempre relè di appoggio o di isolamento.



GW 90 857



1. Uscita relè CANALE 1
2. Uscita relè CANALE 2
3. Comune (CANALE 1 - CANALE 2)
4. Comune (CANALE 3 - CANALE 4)
5. Uscita relè CANALE 3
6. Uscita relè CANALE 4
7. Alimentazione ausiliaria (FASE)
8. Alimentazione ausiliaria (NEUTRO)
9. Terminali bus
10. Led stato uscita CANALE 1,2,3 e 4 (SU)
11. Pulsanti comando locale CANALE 1,2,3 e 4 (SU)
12. Pulsanti comando locale CANALE 1,2,3 e 4 (GIU)
13. Led stato uscita CANALE 1,2,3 e 4 (GIU)
14. LED di programmazione indirizzo fisico
15. Pulsante di programmazione indirizzo fisico



DATI TECNICI		
	GW 90 856	GW 90 857
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Elementi di comando	Tasto di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale	Tasto di programmazione indirizzo fisico 8 pulsanti di comando locale
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso (programmazione indirizzo fisico) 4 LED verdi (indicatore di stato)	1 LED rosso (programmazione indirizzo fisico) 8 LED verdi (indicatore di stato)
Contatti di uscita	4 NA da 8A (cosφ=1) - 250V ac Motori e motoriduttori: 6A secondo EN60669-2-1	8 NA da 8A (cosφ=1) - 250V ac Motori e motoriduttori: 6A secondo EN60669-2-1
Dimensione cavi carico	4mm ² max	
Dimensione	4 moduli DIN	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

ATTUATORI PER TAPPARELLE	
	GW 90 753
N° motori collegabili e gestibili separatamente	Max. 8
Corrente Nominale	10A (cos φ 1) 10A (cos φ 0,6)
Portata massima motori	max. 1000W
Corrente assorbita dal BUS	max. 17,5mA
Alimentazione	Dal BUS
Collegamento al BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	8

PRINCIPALI FUNZIONI	
Movimento, stop, movimenti a step	•
Regolazione lamelle per veneziane	•
Sicurezze (es. movimenti preimpostati per allarme vento)	•
Movimenti predefiniti (es. per scenari)	•
Movimenti predefiniti in caso di mancanza/ripristino tensione BUS	Solo in caso di ripristino
Comandi manuali	•

Caratteristiche tecniche comuni:

- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatore dimmer KNX 1-10V 3 canali - da guida DIN

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI

Commutazione ON/OFF

impostazione valore di luminosità per esecuzione comando di commutazione ON

Regolazione relativa luminosità

parametrizzazione della soglia di regolazione massima e soglia di regolazione minima

parametrizzazione delle velocità di regolazione relativa tra 0% e 50% e tra 50% e 100%

Regolazione assoluta luminosità

impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)

parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%

Scenari

memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63)

abilitazione/disabilitazione apprendimento scenari da bus

Comando prioritario (forzatura)

impostazione valore luminosità all'attivazione forzatura ON

impostazione stato forzatura al ripristino della tensione bus

Commutazione temporizzata (luce scale)

parametrizzazione valore luminosità durante la temporizzazione

impostazione tempo di attivazione

impostazione tempo di pre-warning

parametrizzazione comportamento su ricezione comando di attivazione temporizzata con temporizzazione già attiva

impostazione tempo di attivazione luce scale da bus

Funzione blocco

parametrizzazione valore di attivazione blocco, comportamento con blocco attivo e

comportamento alla disattivazione del blocco

impostazione valore oggetto blocco al download e al ripristino della tensione bus

Modalità slave per controllo da dispositivo su bus

impostazione tempo di monitoraggio, comportamento dimmer in sicurezza

parametrizzazione valore modalità slave al download e al ripristino tensione

Funzione logica

operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e oggetto risultato
funzione logica

operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 8 ingressi logici

impostazione operazione NOT sugli 8 ingressi

impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)

parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%

impostazione ritardo all'accensione e ritardo allo spegnimento

Altre informazioni

parametrizzazione curva di regolazione

parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione BUS

impostazione trasmissione informazione di stato ON/OFF e valore percentuale di luminosità attuale

impostazione trasmissione informazione di sovraccarico

impostazione trasmissione informazione di assenza tensione 230V (con tensione bus presente)

abilitazione contatore canale per il conteggio del periodo di accensione o spegnimento del canale

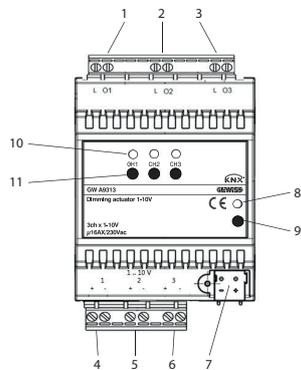
impostazione funzionamento tasto locale

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

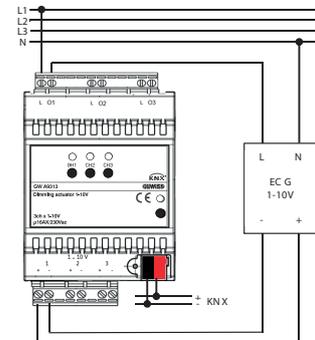


GW A9 313

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50491, EN60669-2-5



1. Morsetto per contatti relè di alimentazione ballast canale 1
2. Morsetto per contatti relè di alimentazione ballast canale 2
3. Morsetto per contatti relè di alimentazione ballast canale 3
4. Morsetto per tensione controllo 1-10V canale 1
5. Morsetto per tensione controllo 1-10V canale 2
6. Morsetto per tensione controllo 1-10V canale 3



7. Terminali bus
8. LED di programmazione indirizzo fisico
9. Tasto di programmazione indirizzo fisico
10. LED di stato canale
11. Pulsanti di comando locale dei canali

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	20mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 3 pulsanti di comando locale canali
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 3 LED di stato canale
Elementi di attuazione	3 relè 16 AX con contatto NA libero da tensione
Corrente max di commutazione	16A (AC1) 16AX (140uF rif. EN60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200us)
Potenza max per tipologia di carico	
- Lampade a incandescenza e alogene 230Vac	3000W
- Carichi pilotati da trasformatori toroidali	3000W
- Carichi pilotati da trasformatori elettronici	2000W
- Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte)	80x23W
Capacità di carico per canale 1-10V	Max. 100mA
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	4 moduli DIN
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatori dimmer universali KNX 1 e 2 canali - da guida DIN

I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione ON/OFF	comportamento alla disattivazione del blocco
impostazione valore di luminosità per esecuzione comando di commutazione ON	impostazione valore oggetto blocco al download e al ripristino della tensione bus
Regolazione relativa luminosità	Modalità slave per controllo da dispositivo su bus
parametrizzazione della soglia di regolazione massima e soglia di regolazione minima	impostazione tempo di monitoraggio, comportamento dimmer in sicurezza
parametrizzazione delle velocità di regolazione relativa tra 0% e 50% e tra 50% e 100%	parametrizzazione valore modalità slave al download e al ripristino tensione
Regolazione assoluta luminosità	Funzione logica
impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e oggetto risultato funzione logica
parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 8 ingressi logici
Scenari	impostazione operazione NOT sugli 8 ingressi
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63)	impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)
abilitazione/disabilitazione apprendimento scenari da bus	parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%
Comando prioritario (forzatura)	impostazione ritardo all'accensione e ritardo allo spegnimento
impostazione valore luminosità all'attivazione forzatura ON	Altre funzioni
impostazione stato forzatura al ripristino della tensione bus	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione BUS
Commutazione temporizzata (luce scale)	impostazione trasmissione informazione di stato ON/OFF e valore percentuale di luminosità attuale
parametrizzazione valore luminosità durante la temporizzazione	impostazione trasmissione informazione di sovraccarico
impostazione tempo di attivazione	impostazione trasmissione informazione di assenza tensione 230V (con tensione bus presente)
impostazione tempo di pre-warning	abilitazione contatore canale per il conteggio del periodo di accensione o spegnimento del canale
parametrizzazione comportamento su ricezione comando di attivazione temporizzata con temporizzazione già attiva	impostazione funzionamento tasto locale
impostazione tempo di attivazione luce scale da bus	
Funzione blocco	
parametrizzazione valore di attivazione blocco, comportamento con blocco attivo e	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW A9 301



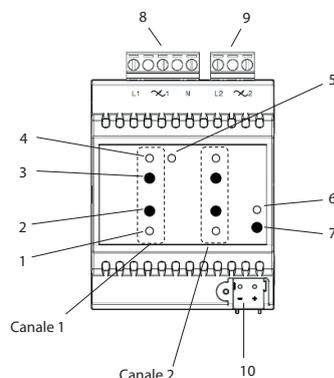
GW A9 302

Riferimenti normativi:

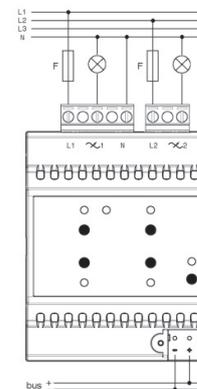
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU

Direttiva compatibilità elettromagnetica

2014/30/EU, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2



1. LED segnalazione tipo di carico
2. Pulsanti di selezione tipo di carico
3. Pulsanti di comando locale dei canali
4. LED di stato canale
5. LED di segnalazione anomalia



6. LED di programmazione indirizzo fisico
7. Tasto di programmazione indirizzo fisico
8. Morsetto per connessione canale 1
9. Morsetto per connessione canale 2
10. Terminali bus

DATI TECNICI		
	GW A9 301 (1 canale)	GW A9 302 (2 canali)
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico Pulsanti di comando locale canali Pulsanti selezione tipo carico	
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico LED di stato canale LED di segnalazione tipo carico LED di segnalazione anomalia	
Tensione nominale	230Vac ($\pm 10\%$), 50/60Hz	
Corrente max di commutazione	16A (AC1) 16AX (140uF rif. EN60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200us)	
Potenza nominale (per canale)		
- Lampade ad incandescenza ed alogene 230Vac	10-500W	10-300W
- Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori elettronici	10-500VA	10-300VA
- Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori ferromagnetici	10-500VA	10-300VA
- Lampade a LED 230Vac dimmerabili	3-150W	3-75W
- Lampade CFL dimmerabili	5-150W	5-75W
Dimensione cavi carico	2,5mm ² max	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C	
Dimensione	4 moduli DIN	
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm ²	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatori dimmer KNX per LED - da guida DIN

I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
<p>Commutazione On/Off (*) impostazione valore di luminosità corrispondente al comando di commutazione ON impostazione ritardo all'accensione e ritardo allo spegnimento</p> <p>Regolazione relativa luminosità RGB[W] (*) parametrizzazione della soglia di regolazione massima e soglia di regolazione minima parametrizzazione delle velocità di regolazione relativa tra 0% e 50% e tra 50% e 100%</p> <p>Regolazione assoluta luminosità RGB[W] (*) impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore) parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%</p> <p>Scenari (*) memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63) abilitazione/disabilitazione apprendimento scenari da bus</p> <p>Sequenze colore esecuzione sequenze di colore preconfigurate (es: strobo, rainbow, lampeggio, etc.) impostazione velocità di riproduzione, colore iniziale e numero di ripetizioni</p> <p>Comando prioritario (forzatura) (*) impostazione valore luminosità all'attivazione forzatura ON impostazione stato forzatura al ripristino della tensione bus</p> <p>Commutazione temporizzata (luce scale) (*) parametrizzazione valore luminosità durante la temporizzazione impostazione tempo di attivazione impostazione tempo di pre-warning</p>	<p>parametrizzazione comportamento su ricezione comando di attivazione temporizzata con temporizzazione già attiva impostazione tempo di attivazione luce scale da bus</p> <p>Funzione blocco (*) parametrizzazione valore di attivazione blocco, comportamento con blocco attivo e comportamento alla disattivazione del blocco impostazione valore oggetto blocco al download e al ripristino della tensione bus</p> <p>Funzione logica operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e oggetto risultato funzione logica operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici impostazione operazione NOT sui 4 ingressi</p> <p>Altre funzioni parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione BUS impostazione trasmissione informazione di stato ON/OFF e valore percentuale di luminosità attuale impostazione trasmissione informazione di surriscaldamento, mancanza tensione ausiliaria o inversione di polarità impostazione trasmissione informazione di assenza tensione ausiliaria (con tensione bus presente) impostazione frequenze di PWM impostazione valori di corrente in uscita (versione CCD) per ogni canale impostazione funzionamento tasti locali</p>

(*) di ogni singolo canale e dei 4 canali contemporaneamente.

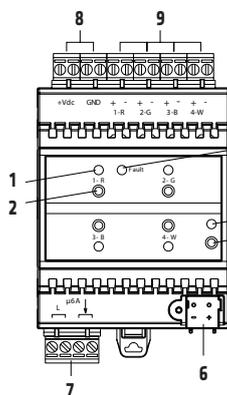
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW 90 764

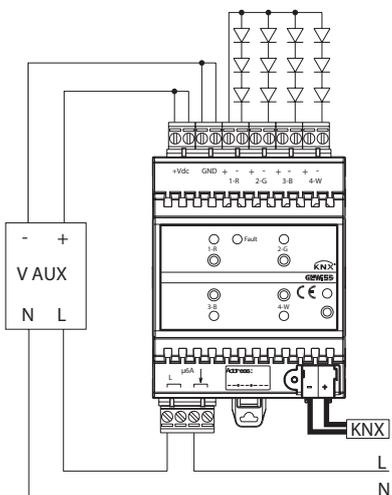


GW 90 765



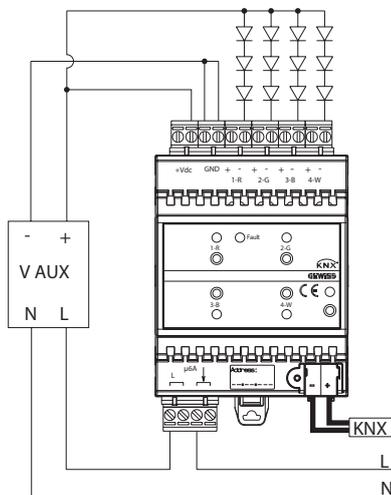
1. LED di stato canale
2. Pulsante di test canale
3. LED di segnalazione anomalia
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico
6. Terminali bus
7. Morsetti contatto relè per alimentatore LED
8. Morsetti alimentazione ausiliaria LED
9. Morsetti canali d'uscita

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2, EN61347-1, EN61347-2-13

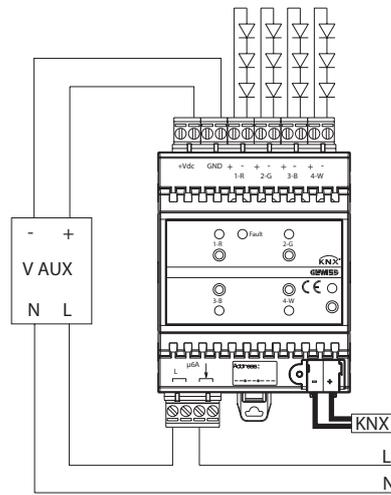


GW 90 764 - Tipo CVD

Cablaggio 1: con anodo comune
 connesso al dimmer



Cablaggio 2: con anodo comune connesso
 direttamente all'alimentazione ausiliaria LED



GW 90 765 - Tipo CCD

DATI TECNICI		
	GW 90 764	GW 90 765
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Alimentazione ausiliaria	12...24Vdc	12...48Vdc
Elementi di comando	Tasto di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti frontali di test uscite	
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED rosso di segnalazione anomalia 4 LED bicolori di segnalazione stato uscita (1 per ogni canale)	
Corrente massima di uscita	Max 4A (la corrente massima per canale è determinata in base alla tipologia di cablaggio effettuata ed al numero effettivo di canali utilizzati)	da 300mA a 700mA per ogni canale di uscita
Elementi di attuazione	1 contatto a relè 6A per pilotare la tensione di rete dell'alimentazione ausiliario dei LED	
	4 uscite PWM con controllo costante della tensione	4 uscite PWM con controllo costante della corrente
Dimensione	4 moduli DIN	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

DISPOSITIVI COMBINATI

Modulo 8 ingressi (4 digitali + 4 universali) KNX - da guida DIN

Il modulo dispone di 4 ingressi digitali per pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale e di 4 ingressi di tipo universale configurabili per operare come ingressi per pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale, ingressi analogici (0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..1V), ingressi per dispositivi di misura con interfaccia S0, ingressi per sensori NTC per il controllo di altrettante zone di termoregolazione. Il modulo dispone anche di 4 uscite PWM per l'alimentazione di LED (3,3V) per visualizzare lo stato del carico comandato. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI

INGRESSI DIGITALI

Ingressi binari per contatti privi di potenziale

fronti comando/sequenza
sequenze di commutazione
conteggio impulsi
gestione pressioni multiple

comando dimmer singolo pulsante (invio ciclico o comando stop)
comando tapparelle con singolo pulsante
comando dimmer con ingressi abbinati (invio ciclico o comando stop)
comando tapparelle con ingressi abbinati
scenari

INGRESSI UNIVERSALI

Ingressi binari per contatti privi di potenziale (tutti i canali)

fronti/comando sequenza
sequenze di commutazione
conteggio impulsi
gestione pressioni multiple

comando dimmer singolo pulsante (invio ciclico o comando stop)
comando tapparelle con singolo pulsante
comando dimmer con ingressi abbinati (invio ciclico o comando stop)
comando tapparelle con ingressi abbinati
scenari

Ingressi digitali per dispositivi di misura con interfaccia S0 (tutti i canali)

misura e conversione del valore in ingresso proveniente da contatori di energia (KWh o Wh), potenza istantanea (KW o W), acqua (Volume in m3) o gas (Volume in m3)
impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia
soglie impostabili da bus

Ingressi per sensori di temperatura NTC (tutti i canali)

misura valore di temperatura da sensori NTC esterni (GW10800 o GW1x900)
impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia e gestione isteresi
soglie impostabili da bus

Ingressi analogici (tutti i canali)

ingressi 1/2 -> misura di correnti 0..20 mA o 4..20 mA
ingressi 3/4 -> misura di tensioni 0..10 V oppure 0..1 V
trasmissione su bus del valore misurato con eventuale scala di conversione/valore percentuale
impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia e gestione isteresi
soglie impostabili da bus

Termostati (max 4) per il controllo di altrettante zone di termoregolazione, con ingressi per sensori di temperatura NTC (tutti i canali)

misura valore di temperatura da sensori NTC esterni (GW10800 o GW1x900)

USCITE PER LED 3,3V (SEGNALAZIONE STATO DEL CARICO)

Uscite digitali PWM per LED 3,3V (tutti i canali)

segnalazione stato oggetto di comunicazione bus dedicato

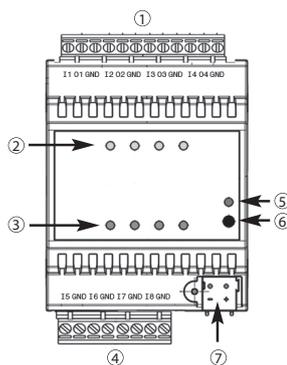
gestione stato o stato invertito (segnalazione notturna)
gestione % del livello di luminosità attraverso il controllo PWM

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

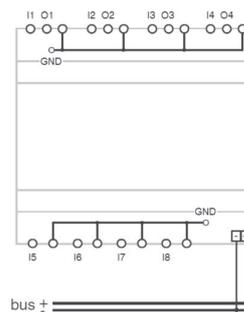


GW 90 728

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2



1. Ingressi/uscite universali
2. LED stato ingressi universali
3. LED stato ingressi binari
4. Ingressi binari



5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Terminali bus

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	8 LED ambra di segnalazione stato ingressi 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	Tensione di lettura ingressi binari: 3,3V dc Distanza max collegamento contatti privi di potenziale: 50m Tensione di lettura interfaccia S0: 8-10V dc
Uscite	Tensione di comando uscite digitali: 3,3V dc
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	4 moduli DIN
Connessione elettriche	Morsetti estraibili a vite, sezione max cavi: 4 mm ²
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Attuatore 4 canali 10A + 4 ingressi universali KNX - da guida DIN

Il modulo dispone di 4 canali di uscita a relè da 10A e di 4 ingressi di tipo universale configurabili per operare come ingressi per pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale, ingressi analogici (0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..1V), ingressi per dispositivi di misura con interfaccia 50 (max 1), ingressi per sensori NTC (max 2) per il controllo di altrettante zone di termoregolazione. I 4 ingressi di tipo universale possono anche essere configurati come uscite PWM per l'alimentazione di LED (3,3V) per visualizzare lo stato del carico comandato. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI

CANALI DI USCITA A RELÈ

Uscite a relè

commutazione On/Off
 attivazione temporizzata/ritardo all'attivazione/ritardo alla disattivazione
 lampeggio
 gestione scenari

comandi di blocco
 forzatura On/Off
 funzioni di sicurezza
 funzioni logiche per singolo canale

INGRESSI UNIVERSALI

Ingressi binari per contatti privi di potenziale (tutti i canali)

fronti/comando sequenza
 sequenze di commutazione
 conteggio impulsi
 gestione pressioni multiple
 comando dimmer singolo pulsante (invio ciclico o comando stop)
 comando tapparelle con singolo pulsante
 comando dimmer con ingressi abbinati (invio ciclico o comando stop)
 comando tapparelle con ingressi abbinati
 scenari

Ingressi digitali per dispositivi di misura con interfaccia 50 (solo canale 2)

misura e conversione del valore in ingresso proveniente da contatori di energia (KWh o Wh), potenza istantanea (KW o W), acqua (Volume in m³) o gas (Volume in m³)
 impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia
 soglie impostabili da bus

Ingressi di comando locale uscite a relè (tutti i canali)

comando dell'uscita a relè corrispondente
 impostazione comando monostabile (toggle) o bistabile

Ingressi per sensori di temperatura NTC (tutti i canali)

misura valore di temperatura da sensori NTC esterni (GW10800 o GW1x900)
 impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia e gestione isteresi
 soglie impostabili da bus

Ingressi analogici (tutti i canali)

ingressi 1/2 -> misura di correnti 0..20 mA o 4..20 mA
 ingressi 3/4 -> misura di tensioni 0..10 V oppure 0..1 V
 trasmissione su bus del valore misurato con eventuale scala di conversione/valore percentuale
 impostazione valori di soglia con segnalazione superamento soglia e gestione isteresi
 soglie impostabili da bus

Termostati (max 2) per il controllo di altrettante zone di termoregolazione, con ingressi per sensori di temperatura NTC (solo canali 1 e 3)

misura valore di temperatura da sensori NTC esterni (GW10800 o GW1x900)

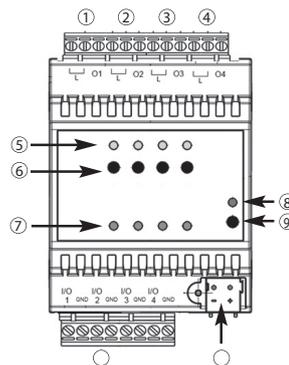
Uscite digitali PWM per LED 3,3V (tutti i canali)

segnalazione stato oggetto di comunicazione bus dedicato
 gestione stato o stato invertito (segnalazione notturna)
 gestione % del livello di luminosità attraverso il controllo PWM

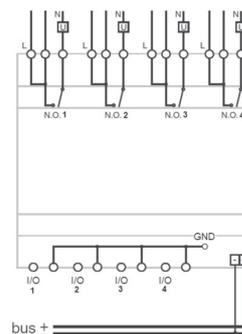
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW 90 730



1. Uscita relè 1
2. Uscita relè 2
3. Uscita relè 3
4. Uscita relè 4
5. LED stato relè
6. Pulsanti comando relè
7. LED stato ingressi



8. LED di programmazione indirizzo fisico
9. Tasto di programmazione indirizzo fisico
10. 4 ingressi universali
11. Terminali bus

Riferimenti normativi:
 Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
 Direttiva compatibilità elettromagnetica
 2014/30/EU, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale dei relè
Elementi di visualizzazione	4 LED ambra di segnalazione stato ingressi 4 LED verdi di segnalazione stato uscite 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	Tensione di lettura ingressi binari: 3,3V dc Distanza max collegamento contatti privi di potenziale: 50m Tensione di lettura interfaccia S0: 8-10V dc
Uscite	Tensione di comando uscite digitali: 3,3V dc 4 relè con contatto NA libero da tensione
Contatti di uscita (relè)	4 NA 10A 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	4 moduli DIN
Connessione elettriche	Morsetti estraibili a vite, sezione max cavi: 4 mm ²
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

TERMOREGOLAZIONE

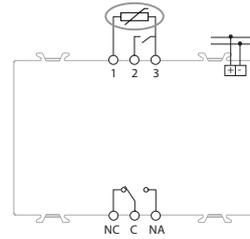
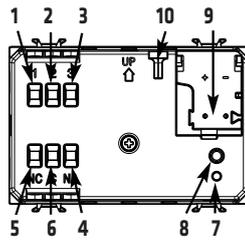
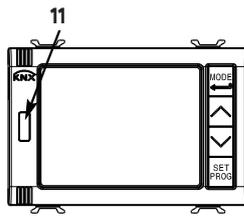
Cronotermostato/programmatore con gestione umidità KNX - da incasso

Il cronotermostato KNX da incasso con gestione dell'umidità consente di gestire automaticamente, su base settimanale, un sistema di umidificazione/deumidificazione in parallelo al sistema di termoregolazione o di agire sul sistema di termoregolazione in modo da intervenire sulle cause della formazione dell'umidità. La regolazione della temperatura e dell'umidità viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffrescamento, compresi i fan coil, e gli elementi di umidificazione/deumidificazione. Il cronotermostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con i termostati KNX da incasso (GW 10 795 H - GW 12 795 H - GW 14 795 H) può operare in modalità di controllo "master" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. I profili orari sono definiti su base settimanale. Per ogni giorno della settimana è possibile programmare un profilo orario indipendente, con risoluzione di 15 minuti e senza limite di variazioni giornaliere. Se un profilo orario viene configurato per controllare le modalità HVAC o Setpoint di una sonda di termoregolazione KNX da incasso (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799 - GW 10 799 H - GW 12 799 H - GW 14 799 H) è possibile visualizzarne i parametri. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

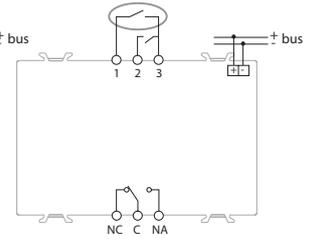
FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%) controllo PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	Controllo temperatura a zone (con controllo master): con trasmissione modalità di funzionamento verso termostati slave (con controllo master): con trasmissione set point verso termostati slave (con controllo autonomo): con scelta della modalità di funzionamento e dei set point da locale
Gestione fan coil con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF) con regolazione continua (0% - 100%)	Scenari memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
Impostazione modo di funzionamento da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO) da bus con oggetto ad 1byte	Profili orari fino a 12 profili orari, di cui 2 in caso di funzionamento come cronotermostato e 10 come programmatore orario
Misura temperatura con sensore integrato misto sensore integrato/sonda di termoregolazione KNX/sensore di temperatura esterna con definizione del peso relativo calcolo delle temperatura di rugiada impostazione di 1 soglia associata alla temperatura di rugiada con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia	Altre funzioni impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus impostazione giorno ed ora da bus trasmissione giorno ed ora su bus informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del cronotermostato ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffrescamento oppure come uscita generica per l'esecuzione di comandi On/Off, comandi temporizzati, comandi prioritari e gestione scenari
Impostazione modo di funzionamento da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO) da bus con oggetto ad 1byte	
Misura umidità relativa ricezione misura umidità relativa da un sensore esterno KNX stima dell'umidità relativa nel punto in cui è posto il cronotermostato impostazione fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia calcolo dell'umidità specifica indicatore di stato benessere termico	
Sonda a pavimento impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

NOTA: il dispositivo non è dotato di sensore di umidità a bordo, pertanto il valore di umidità relativa deve essere fornito da un sensore KNX esterno (es: GW 1x 762 H).



con sensore
di temperatura esterna



con contatto
libero da potenziale

GW10794H - GW12794H - GW13794H
GW14794H - GW15794H

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresso per sensore di temperatura esterna 2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale 3. Comune ingressi 4. Uscita NA 5. Uscita NC | <ol style="list-style-type: none"> 6. Comune uscite 7. LED di programmazione indirizzo fisico 8. Tasto di programmazione indirizzo fisico 9. Terminali bus 10. Vite di fissaggio 11. Sensore di luminosità |
|--|--|

DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Alimentazione back up	2 batterie alcaline 1,5V AA (da alloggiare nel frontale rimovibile) per l'aggiornamento di data / ora in caso di assenza tensione bus
Assorbimento corrente dal bus	10mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 tasti frontali
Elementi di visualizzazione	Display a colori RGB con sensore di luminosità per regolazione retroilluminazione 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Contatti di uscita	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lampade a incandescenza e alogene (230V ac): 500W Lampade alogene comandate da trasf. elettronici: 100W Lampade alogene comandate da trasf. ferromagnetici: 200VA Lampade fluorescenti compatte: 3x23W Motori e motoriduttori: 100W Per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lung. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna (ad es: GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Termostato KNX - da incasso

Il termostato KNX da incasso con gestione dell'umidità consente di gestire un sistema di umidificazione/deumidificazione in parallelo al sistema di termoregolazione o di agire sul sistema di termoregolazione in modo da intervenire sulle cause della formazione dell'umidità. La regolazione della temperatura e dell'umidità viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffrescamento, compresi i fan coil, e gli elementi di umidificazione/deumidificazione. Il termostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con il cronotermostato KNX da incasso (GW 10 794 H - GW 12 794 H - GW 14 794 H) può operare in modalità di controllo "slave" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. Il termostato permette di visualizzare e di modificare indipendentemente i parametri di funzionamento di max 4 sonde di termoregolazione KNX da incasso (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799 - GW 10 799 H - GW 12 799 H - GW 14 799 H). Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	con sensore integrato, con sonda di termoregolazione KNX o con sensore di temperatura misto con definizione del peso relativo
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	
Gestione fan-coil	Sonda a pavimento
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento
con regolazione continua (0% - 100%)	Controllo temperatura a zone
Impostazione modo di funzionamento	(con controllo slave): con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	(con controllo slave): con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale
da bus con oggetto ad 1byte	(con controllo autonomo): con scelta della modalità di funzionamento e dei setpoint da locale
Impostazione setpoint di funzionamento	(con controllo autonomo): con scelta del setpoint di funzionamento da locale
da bus con oggetto a 2 byte	Scenari
Misura temperatura	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
con sensore integrato	Altre funzioni
misto sensore integrato/sonda di termoregolazione KNX/sensore di temperatura esterna	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
con definizione del peso relativo	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
calcolo delle temperatura di rugiada	impostazione giorno ed ora da bus
impostazione di 1 soglia associata alla temperatura di rugiada con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia	informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus
Misura umidità relativa	gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato
ricezione misura umidità relativa da un sensore esterno KNX	gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del termostato
stima dell'umidità relativa nel punto in cui è posto il termostato	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra
impostazione fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia	uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffrescamento oppure come uscita generica per l'esecuzione di comandi On/Off, comandi temporizzati, comandi prioritari e gestione scenari.
calcolo dell'umidità specifica	
indicatore di stato benessere termico	

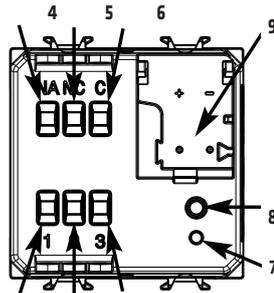
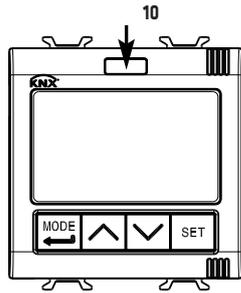
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

NOTA: il dispositivo non è dotato di sensore di umidità a bordo, pertanto il valore di umidità relativa deve essere fornito da un sensore KNX esterno (es: GW 1x 762 H).

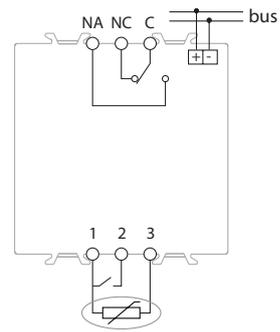


GW10795H - GW12795H - GW13795H
GW14795H - GW15795H

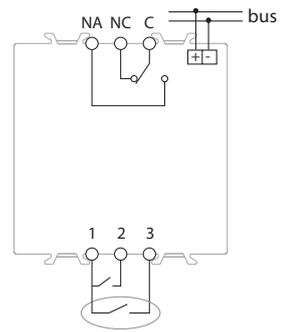
Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/35/EU, EN50090-2-2, EN50428



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Comune ingressi 2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale 3. Ingresso per sensore di temperatura esterna 4. Uscita NA | <ol style="list-style-type: none"> 5. Uscita NC 6. Comune uscite 7. LED di programmazione indirizzo fisico 8. Tasto di programmazione indirizzo fisico 9. Terminali bus 10. Sensore di luminosità |
|--|---|



con sensore
di temperatura esterna



con contatto
libero da potenziale

DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 tasti frontali
Elementi di visualizzazione	Display a colori RGB con sensore di luminosità per regolazione retroilluminazione 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Contatti di uscita	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lampade a incandescenza e alogene (230V ac): 500W Lampade alogene comandate da trasf. elettronici: 100W Lampade alogene comandate da trasf. ferromagnetici: 200VA Lampade fluorescenti compatte: 3x23W Motori e motoriduttori: 100W Per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

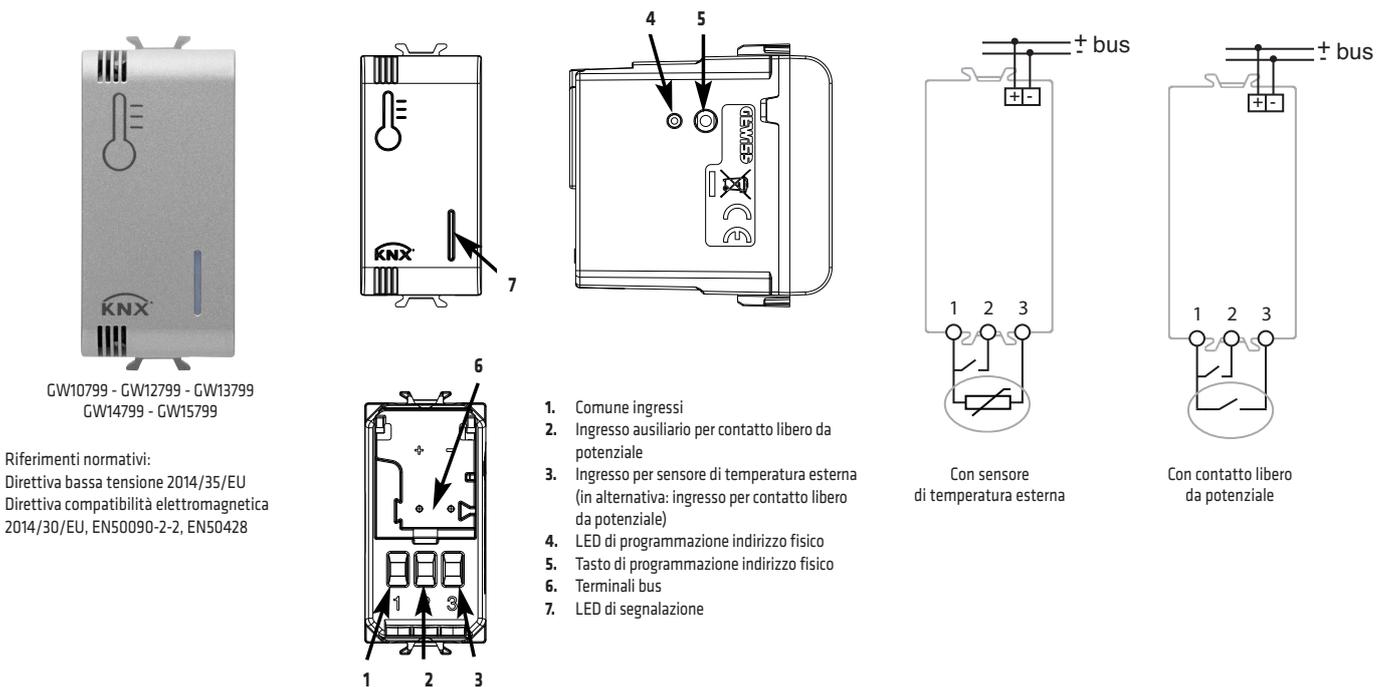
ChoruSmart - Home & Building PRO

Sonda di termoregolazione KNX - da incasso

La sonda di termoregolazione KNX da incasso consente di gestire, con l'ausilio di un cronotermostato KNX (GW 10 794 H - GW 12 794 H - GW 14 794 H) o di un termostato KNX (GW 10 795 H - GW 12 795 H - GW 14 795 H), la temperatura dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura esterna. La sonda non è dotata di elementi propri di visualizzazione e comando, pertanto deve essere utilizzata in abbinamento ad un dispositivo KNX (es: un termostato KNX o un cronotermostato KNX) per il controllo dei suoi parametri (modalità HVAC o Setpoint e tipo di funzionamento). Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	Sonda a pavimento
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	Controllo temperatura a zone
Gestione fan-coil	con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale
con regolazione continua (0% - 100%)	differenziale di temperatura parametrizzabile ed impostabile via bus
Impostazione modo di funzionamento	Scenari
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
da bus con oggetto ad 1byte	Altre funzioni
Impostazione setpoint di funzionamento	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetto a 2 byte	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
Misura temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente
con sensore integrato, con sonda di termoregolazione KNX o con sensore di temperatura misto con definizione del peso relativo	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW10799 - GW12799 - GW13799
GW14799 - GW15799

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428

1. Comune ingressi
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso per contatto libero da potenziale)
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico
6. Terminali bus
7. LED di segnalazione

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED di segnalazione frontale 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna (es: GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	1 modulo ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

Sonda di termoregolazione/umidità KNX - da incasso

La sonda di termoregolazione KNX da incasso, con sensore di temperatura e umidità integrato, consente di gestire, con l'ausilio di un cronotermostato KNX (GW 10 794 H - GW 12 794 H - GW 14 794 H) o di un termostato KNX (GW 10 795 H - GW 12 795 H - GW 14 795 H), la temperatura dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura/umidità esterno. La sonda non è dotata di elementi propri di visualizzazione e comando, pertanto deve essere utilizzata in abbinamento ad un dispositivo KNX (es: un termostato KNX o un cronotermostato KNX) per il controllo dei suoi parametri (modalità HVAC o Setpoint e tipo di funzionamento). Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI

Controllo temperatura

a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)

Gestione fan-coil

con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)
con regolazione continua (0% - 100%)

Impostazione modo di funzionamento

da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)
da bus con oggetto ad 1byte

Impostazione setpoint di funzionamento

da bus con oggetto a 2 byte

Misura temperatura

con sensore integrato, misto sensore integrato/sonda di termoregolazione KNX/sensore di temperatura esterna con definizione del peso relativo

Sonda a pavimento

impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento

Controllo temperatura a zone

con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale
con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale

Misura umidità relativa

con sensore integrato
misto sensore integrato/sensore di umidità esterna con definizione del peso relativo
impostazione fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia
stima dell'umidità relativa nel punto freddo in funzione della misura di temperatura aggiuntiva
calcolo della temperatura di rugiada

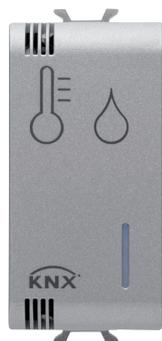
Scenari

memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)

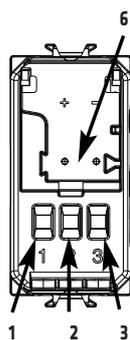
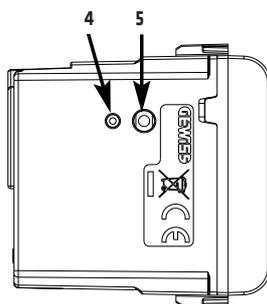
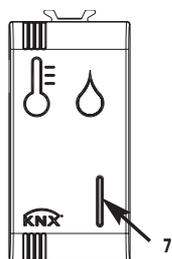
Altre funzioni

impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente
ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra

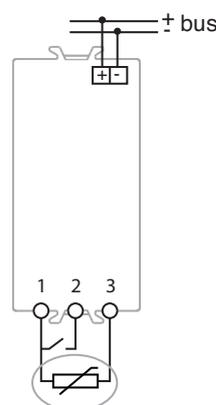
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



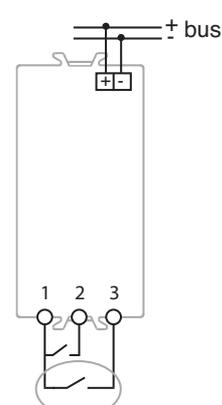
GW10799H - GW12799H - GW13799H
GW14799H - GW15799H



1. Comune ingressi
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso per contatto libero da potenziale)
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico
6. Terminali bus
7. LED di segnalazione



Con sensore di temperatura esterna



Con contatto libero da potenziale

Riferimenti normativi:

Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428

DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED di segnalazione frontale 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lung. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna (es: GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	1 modulo ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

Per informazioni tecniche visita il sito www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

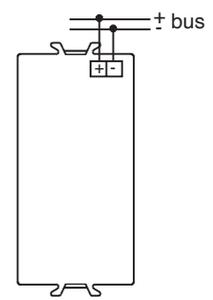
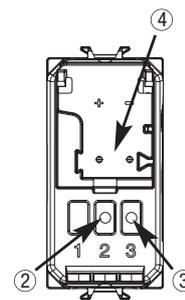
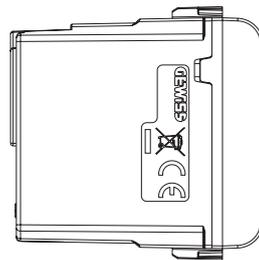
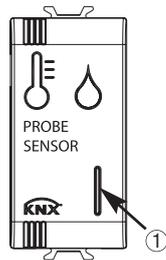
Sensore di temperatura/umidità KNX - da incasso

Il sensore di temperatura/umidità KNX da incasso, con sensore di temperatura e umidità integrato, permette di inviare sul bus le misure di temperatura e umidità dell'ambiente in cui è installato.

Il dispositivo prevede:

- rilevazione della temperatura (misurata, massima, minima);
- 4 soglie di temperatura;
- calcolo della temperatura di rugiada;
- rilevazione dell'umidità relativa (misurata, massima, minima);
- 4 soglie di umidità relativa;
- calcolo dell'umidità specifica;
- indicazione di stato benessere termico.

Il sensore è alimentato dalla linea bus, è dotato di LED frontale di segnalazione e può essere configurato sia con il software ETS.



GW10762H - GW12762H - GW13762H
GW14762H - GW15762H

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428

1. LED di segnalazione
2. LED di programmazione indirizzo fisico
3. Tasto di programmazione indirizzo fisico
4. Terminali bus

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED di segnalazione frontale 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Elementi di misura	Temperatura - Intervallo di misura: 0 °C ...+45 °C Umidità relativa - Intervallo di misura: 10-95%
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	1 modulo ChoruSmart
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm

Termostati Thermo ICE KNX - da incasso

Il termostato KNX da incasso con gestione dell'umidità, consente di gestire un sistema di umidificazione/deumidificazione in parallelo sistema di termoregolazione o di agire sul sistema di termoregolazione in modo da intervenire sulle cause della formazione dell'umidità. La regolazione della temperatura e dell'umidità viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffreddamento (compresi i fan coil) e gli elementi di umidificazione/deumidificazione.

Il termostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con un dispositivo master (ad es: un cronotermostato KNX) può operare in modalità di controllo "slave" e realizzare impianti di termoregolazione multizona.

Il dispositivo gestisce 3 diversi livelli di temperatura (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort) e contempla 4 modalità di funzionamento (OFF / ECONOMY / PRECOMFORT / COMFORT), attivabili in riscaldamento/raffreddamento. Localmente o via bus è possibile selezionare sia l'algoritmo di controllo del primo stadio: a 2 punti (comando ON/OFF o 0%/100%), proporzionale PI (controllo di tipo PWM o continuo), fan coil (max 3 velocità) che del secondo stadio: a 2 punti (comando ON/OFF o 0%/100%). Il dispositivo è dotato di 1 ingresso per contatto libero da potenziale (es: per funzione contatto finestra o come ingresso generico di comando su bus) e 1 ingresso per sensore NTC di temperatura esterna (es: sensore di protezione per riscaldamento a pavimento) o in alternativa per contatto libero da potenziale.

Il termostato è dotato di display retroilluminato a LED bianchi con aree sensibili retroproiettate su placca in vetro. Il dispositivo richiede un'alimentazione esterna 12-24Vac/dc e dispone di un sensore integrato per la rilevazione della temperatura ambientale (il cui valore viene inviato sul bus con frequenza parametrizzabile o a seguito di una variazione della temperatura) e di un sensore di prossimità per l'attivazione della retroilluminazione all'avvicinarsi dell'utente al dispositivo. Il termostato può essere configurato con il software ETS.

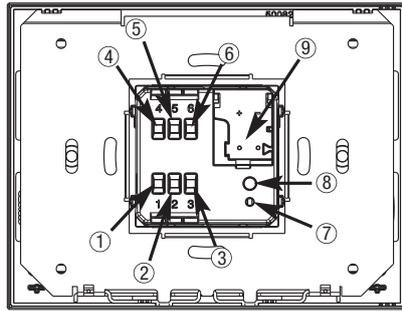
Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2014/30/EU, EN50428, EN60669-2-5



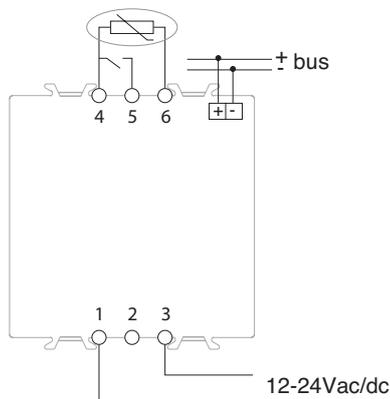
GW 16 974 CB - GW 16 974 CN - GW 16 974 CT

NOTA: il dispositivo non è dotato di sensore di umidità a bordo, pertanto il valore di umidità relativa deve essere fornito da un sensore KNX esterno (es: GW 1x 762 H).

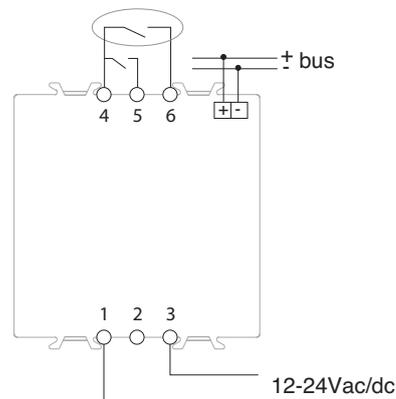
ChoruSmart - Home & Building PRO



- 1 - Alimentazione 12-24Vac/dc
- 2 - Non utilizzato
- 3 - Alimentazione 12-24Vac/dc
- 4 - Comune ingressi
- 5 - Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
- 6 - Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale)
- 7 - LED di programmazione indirizzo fisico
- 8 - Tasto di programmazione indirizzo fisico
- 9 - Terminali bus



con sensore di temperatura esterna



con contatto libero da potenziale

DATI TECNICI

Alimentazione	12-24Vac/dc - max. 500mA Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA
Elementi di comando	3 comandi touch 1 slider circolare touch 1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	Display retroilluminato a LED 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 Ingresso per contatto finestra o per contatto privo di potenziale (lunghezza cavi max. 10m) 1 Ingresso per sensore esterno di temperatura (es: GW 10 800), tipo NTC 10K o per contatto privo di potenziale
Elementi di misura	1 sensore di temperatura integrato
Campo di regolazione temperatura	+5 ÷ +40°C
Dimensioni placca in vetro (BxHxP)	123x95x11 mm
Montaggio	A incasso, su scatola rettangolare 3 posti, quadrata o tonda
Supporto di fissaggio	In metallo (incluso)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

CONTROLLO ENERGIA

Interfaccia KNX per contatori di energia - da guida DIN

L'interfaccia KNX GW 90 876 permette di inviare su bus KNX le misure di energia e potenza effettuate dai contatori di energia monofase GWD6801, GWD6802 e trifase GWD6807, GWD6809.

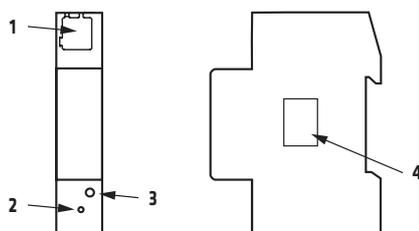
L'interfaccia KNX si accoppia ai dispositivi di misura tramite interfaccia ottica (porta IR).

Le funzioni disponibili con i contatori di energia sono:

- trasmissione valori energia attiva importata ed esportata (Wh o kWh),
- trasmissione valori energia reattiva importata ed esportata (solo per contatori trifase)
- trasmissione valore potenza attiva (W),
- trasmissione valore potenza reattiva (solo per contatori trifase)
- trasmissione byte di stato,
- azzeramento contatori di energia.



GW 90 876



GW 90 876 + GW D6 801

Riferimenti normativi:
EN60664-1, EN50090-2-2, EN61000-6-2,
EN61000-6-3, EN61000-4-2

1. Morsetto bus
2. Tasto di programmazione
3. LED rosso di programmazione
4. Porta IR

DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Tipo interfaccia	2 porte ottiche IR (Tx, Rx)
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 55 °C
Dimensione	1 modulo DIN
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

APPLICAZIONI SPECIALI

Sistema controllo accessi e gestione hotel

Il controllo accessi/utenze è un sistema basato su standard bus KNX in grado di regolamentare l'accesso a locali/aree in ambito alberghiero, residenziale (parti comuni di condomini, garage, etc.) e terziario (uffici, aule, etc.) mediante l'utilizzo di tessere transponder opportunamente programmate.

Il sistema si compone dei seguenti elementi:

- Unità di lettura transponder
- Unità porta transponder
- Unità di programmazione transponder
- Tessera transponder
- Software GWHost, fornito preinstallato su un Mini-PC

L'unità di programmazione transponder, collegata al Mini-PC (fornito in dotazione con il Sw GWHost) tramite porta USB, permette di configurare le tessere transponder assegnando i diritti di accesso.

Le tessere transponder risultano essere estremamente sicure ed affidabili dal momento che ciascuna di esse memorizza un codice univoco scelto tra miliardi di combinazioni; sono basate sulla tecnologia RFID, non richiedono l'uso di batterie e quindi non necessitano di alcuna manutenzione.

Il riconoscimento delle tessere avviene avvicinandole ad almeno 3cm dall'unità di lettura transponder. Quest'ultima incorpora anche due relè per l'azionamento di impianti o utilizzatori elettrici, come ad esempio elettroserrature, luci di cortesia etc.

Un ulteriore dispositivo denominato Unità porta transponder è dotato di un alloggiamento per tessere transponder che ne permette il riconoscimento per la notifica delle presenze a livello di supervisione (es: reception). Questa unità incorpora anche due relè per l'azionamento di impianti o utilizzatori elettrici. L'unità di lettura transponder e l'unità porta transponder sono dotate di contatti a relè integrati per il comando di utenze elettriche di piccola capacità. Per l'attivazione di carichi più onerosi si consiglia l'utilizzo di relè di appoggio elettromeccanici o di attuatori KNX.

CARATTERISTICHE	VANTAGGI
Permette l'accesso a locali riservati (camere d'albergo, uffici, archivi, etc.) solo ai clienti e al personale autorizzato in possesso di apposita tessera transponder	Gestione evoluta e dinamica degli accessi
Una sola tessera transponder può essere programmata per abilitare l'accesso a più locali	Ogni tessera transponder sostituisce più chiavi tradizionali
Dispositivi connessi via bus KNX	Un solo cavo bus per collegare tutti i dispositivi

Riferimenti normativi:
Sicurezza elettrica EN50090, IEC664-1
Direttiva compatibilità elettromagnetica
EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50090-2-2



GW 10 681 - GW 12 681 - GW 14 681
Unità di lettura transponder



GW 10 682 - GW 12 682 - GW 14 682
Unità porta transponder

DATI TECNICI	
Letture	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; max 150mA (con fusibile autoripristinante)
Absorbimento bus	5mA
Uscite digitali	2 relè; contatti 1NA 2A cos φ 0.6, 24V ac/dc programmabili da ETS
Ingressi digitali	3 ingressi per contatti privi di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Funzione	Riconosce le tessere transponder e chiude i contatti del relè a cui fa capo l'elettroserratura
Segnalazione	LED1 bicolore: accesso valido (verde) o rifiutato (rosso); LED2 verde: programmabile con ETS; LED3 rosso: programmabile con ETS; LED4 verde: programmabile con ETS
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

DATI TECNICI	
Letture	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; max 150mA (con fusibile autoripristinante)
Absorbimento bus	5mA
Uscite digitali	2 relè; contatti 1NA 2A cos φ 0.6, 24V ac/dc programmabili da ETS
Ingressi digitali	3 ingressi per contatti privi di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Funzione	Riconosce le tessere transponder con le funzioni abilitate e chiude i contatti del relè a cui fa capo l'impianto o l'utilizzatore elettrico
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm



GW 10 683 - GW 12 683 - GW 14 683
Unità di programmazione transponder

DATI TECNICI	
Programmatore	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	Dalla porta USB (5V, 180mA)
Funzione	Configurare le tessere transponder assegnando i livelli di accesso



GW 10 684
Tessera transponder

DATI TECNICI	
Dimensione	86x54mm
Tecnologia	Transponder passivo operante in radiofrequenza a 125KHz
Programmazione	Programmabile mediante unità di programmazione transponder
Funzione transponder	La stessa tessera può essere abilitata per più unità di lettura

Il Software di gestione GWHost è fornito preinstallato su un Mini-PC.

GWHost è disponibile nelle seguenti versioni in funzione delle dimensioni del Hotel che deve essere gestito:

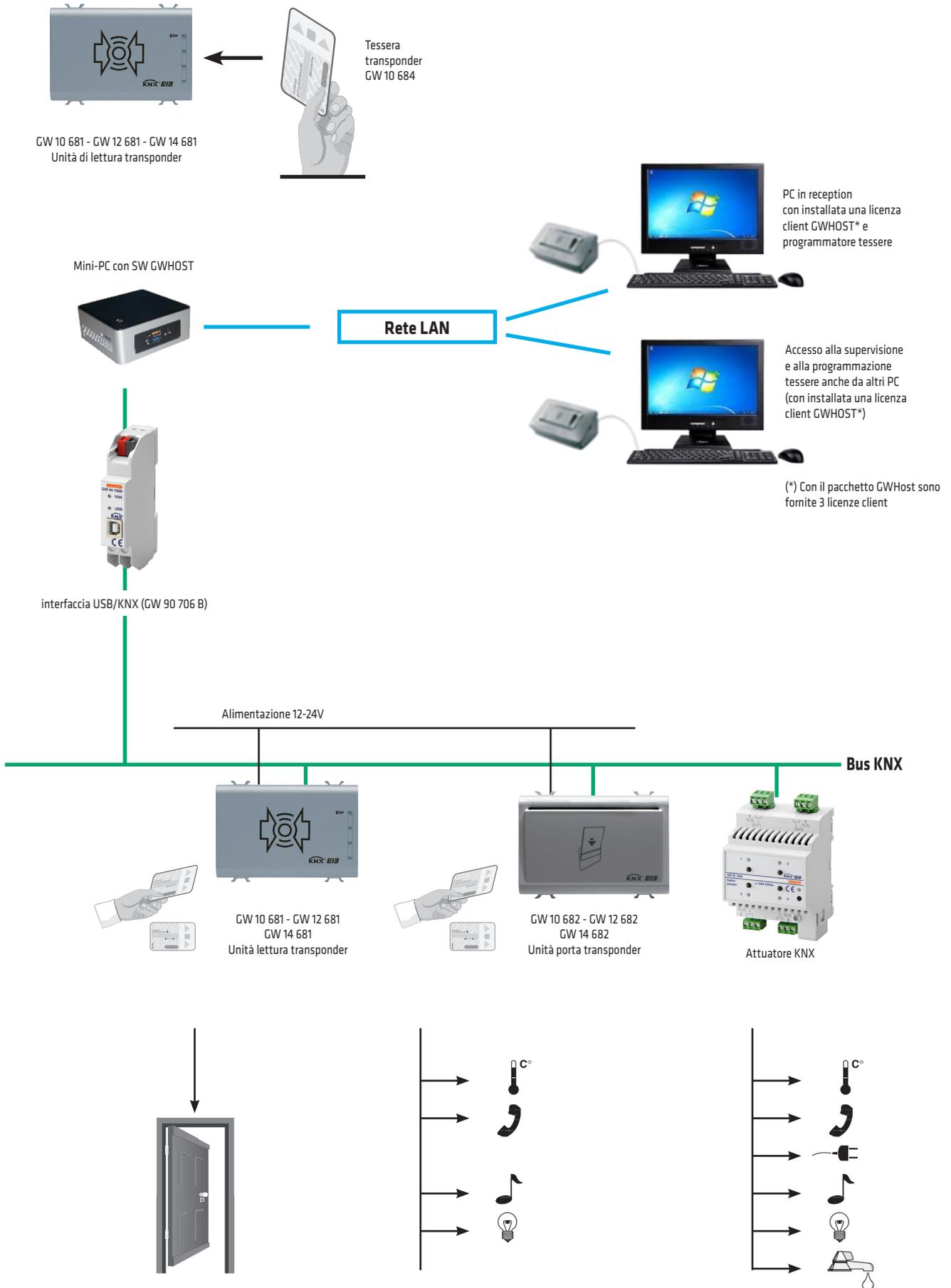
- GWA9787 fino 15 stanze
- GWA9788 fino 35 stanze
- GWA9789 fino 100 stanze
- GWA9790 oltre 100 stanze

Ogni versione include 3 licenze client che possono essere installate su altrettanti PC per gestire l'albergo da diverse stazioni (ad es. Reception) all'interno della struttura ricettiva.

Il Software GWHost consente di gestire le strutture alberghiere in tutte le loro funzioni, sia per le camere che per le aree comuni: controllo accessi con check in e check out, illuminazione, tende/tapparelle, termoregolazione, scenari, etc.

L'interfaccia grafica è totalmente personalizzabile: dal logo sulla barra principale ai colori dell'interfaccia utente.

ChoruSmart - Home & Building PRO

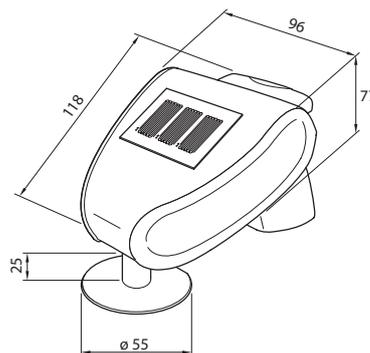


SENSORI METEO

STAZIONE METEO	
GW 90 800	
Alimentazione	24V ac/dc, max. 100mA (ad es: GW 96 322)
Assorbimento corrente dal bus	8mA max
Montaggio	A parete / palo
Protezione	IP44
Caratteristiche sensori integrati	
Sensore pioggia	Riscaldatore: circa 1,2W
Sensore temperatura	Intervallo di misura: da -40°C a +80°C
Sensore luminosità	Intervallo di misura: da 0 lux a 150000 lux
Sensore vento	Intervallo di misura: da 0 m/s a 35 m/s
	La stazione è dotata anche di ricevitore GPS per la determinazione di posizione, data e ora
Principali funzioni	Esecuzione azioni in base a operazioni logiche tra i valori misurati Monitoraggio ciclico parametri sensori con invio valori sul BUS Possibilità di controllare sistemi complessi (es. serre)
Dimensioni (BxHxP)	96x77x118mm
Temperatura ambiente	-30°C a 50°C
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm



GW90800 Stazione meteo

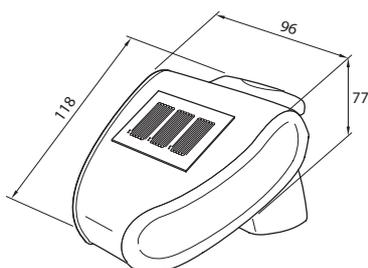


SENSORI METEO			
	GW 90 883	GW 90 884	GW 90 885
Tipologia	Sensore vento e pioggia	Sensore luminosità	Sensore temperatura
Alimentazione	230V ac, 20mA	Tramite bus KNX 29V dc SELV	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	8mA	10mA	5,5mA
Dimensioni (BxHxP)	96x77x118mm	96x77x118mm	65x93x38mm
Montaggio	A parete / palo	A parete / palo	A parete
Protezione	IP44	IP44	IP65
Caratteristiche sensori integrati			
Sensore pioggia	Riscaldatore: circa 1,2W		
Sensore vento	Intervallo di misura: 0...70m/s		
Sensore luminosità		Intervallo di misura: 0...150000lux	
Sensore temperatura			Intervallo di misura: -40...+80°C
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø1mm

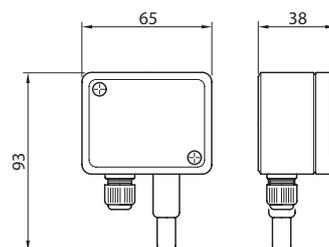
ChoruSmart - Home & Building PRO



GW90883 Sensore vento e pioggia
GW90884 Sensore luminosità



GW90885 Sensore temperatura



COMPLEMENTI TECNICI

INTERFACCE		
	GW 90 871	GW 90 872 A
Tipologia	Gateway KNX/DMX	Gateway KNX/DALI 64/16 IP
Alimentazione	9-30V dc, 100mA	110-240V ac - 50/60Hz, 100mA
Corrente assorbita dal BUS KNX	5mA max	10mA max
Collegamento al BUS KNX	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm
Connessioni	DMX bus - Morsetto a 3 viti	DALI bus - Morsetto a 2 viti Alimentazione - Morsetto a 3 fili
Dimensioni (BxHxP)	107x75x31mm	4 moduli DIN
Applicazioni	Interfaccia unidirezionale in grado di ricevere i comandi bus KNX e di ritrasmetterli verso i dispositivi presenti sul bus DMX. L'interfaccia gestisce fino a 512 canali DMX	Interfaccia in grado di controllare via bus KNX fino a 64 lampade gestite con protocollo DALI



GW90871 Gateway KNX/DMX



GW90872A Gateway KNX/DALI