

Sensore vento e pioggia knx

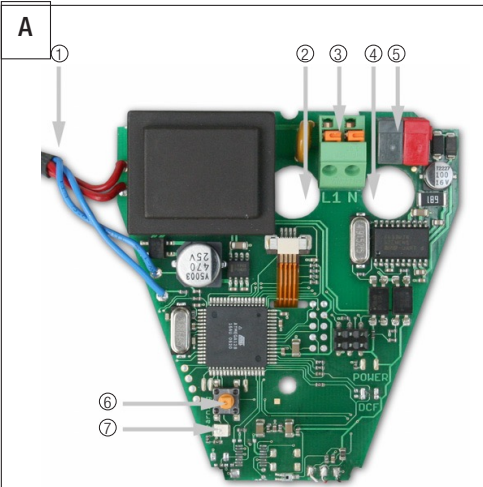
Knx wind and rain sensor

Capteur de vent et de pluie knx

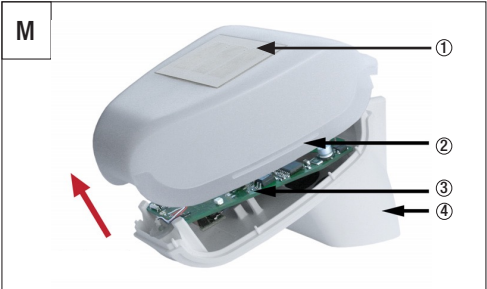
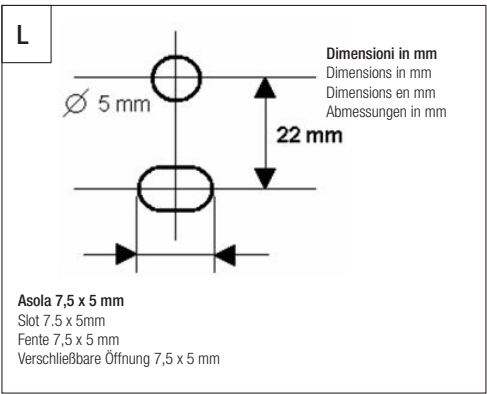
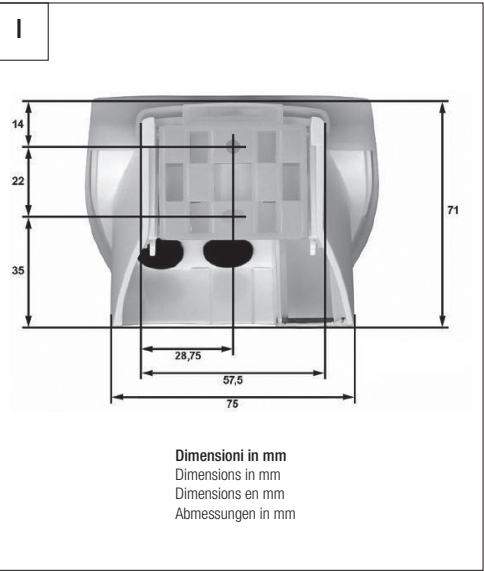
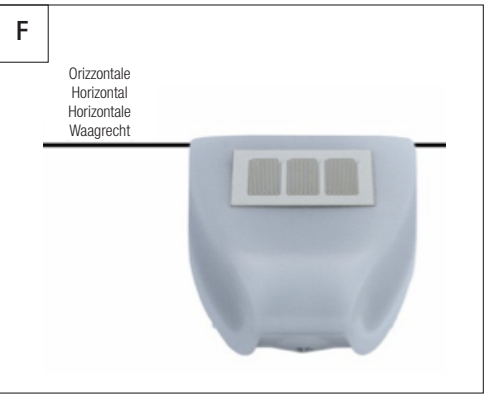
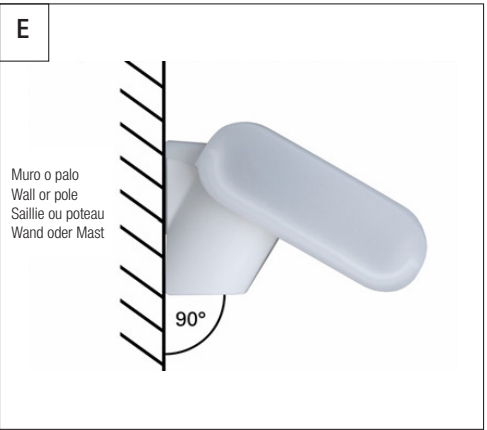
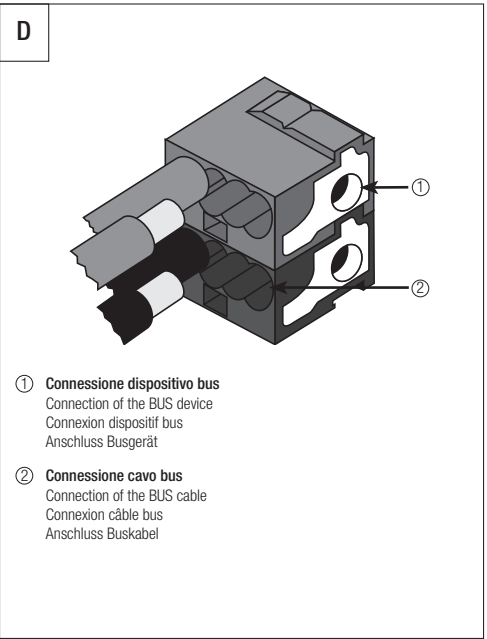
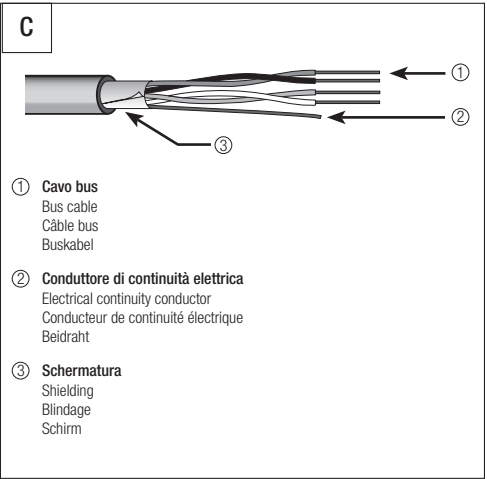
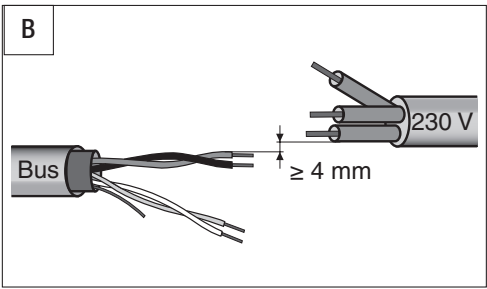
Wind- und regensensor knx



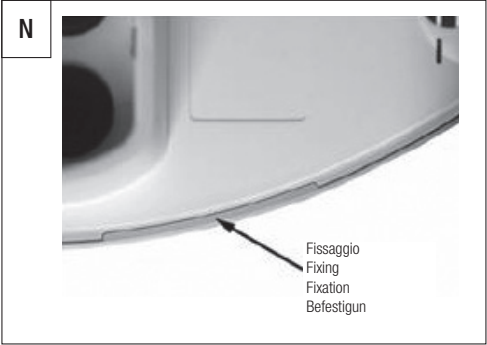
GW 90 883



- 1 Cavo di connessione al sensore pioggia montato sul coperchio  
Rain sensor connection cable assembled on the cover  
Câble de connexion au capteur de pluie monté sur le couvercle  
Anschlusskabel an den Regensensor, am Deckel montiert
- 2 Apertura per il passaggio del cavo di alimentazione 230Vac  
Opening for the 230V AC power supply cable  
Ouverture pour le passage du câble d'alimentation 230 Vca  
Öffnung für den Durchgang des 230VAC-Stromkabels
- 3 Morsetto per l'alimentazione 230Vac, con capacità di serraggio dei morsetti per conduttori fino a un massimo di 1,5mmq di sezione  
Terminal for the 230V AC power supply; the terminals can be tightened for wires with a maximum section of 1,5 sq.mm.  
Borne d'alimentation 230 Vca, d'une capacité de serrage des bornes pour des conducteurs jusqu'à une section de 1,5 mm²  
230VAC-Speiseklemme, anschließbarer Leiterquerschnitt max. 1,5mm²
- 4 Apertura per il passaggio del cavo bus KNX  
Opening for the KNX BUS cable  
Ouverture pour le passage du câble bus KNX  
Öffnung für den Durchgang des KNX-Buskabels
- 5 Morsetto bus KNX  
KNX BUS terminal  
Borne bus KNX  
KNX-Busklemme
- 6 Pulsante di programmazione KNX  
KNX push-button for programming  
Bouton-poussoir de programmation KNX  
KNX-Programmierast
- 7 LED di programmazione KNX  
KNX programming LED  
LED de programmation KNX  
KNX-Programmierled



- Sganciare il coperchio e rimuoverlo tirando verso l'alto  
Unhook the cover and remove it by pulling upwards  
Décrocher le couvercle et le retirer en tirant vers le haut  
Den Deckel aushängen und entfernen, indem man ihn nach unten zieht
- 1 Coperchio con sensore pioggia  
Cover with rain sensor  
Couvercle avec capteur de pluie  
Deckel mit Regensensor
- 2 Innesti del coperchio  
Cover connections  
Raccords du couvercle  
Deckelrasten
- 3 Scheda PCB  
PCB card  
Carte PCB  
PCB-Platine
- 4 Parte inferiore dell'alloggiamento  
Lower part of the housing  
Partie inférieure du logement  
Unterer Gehäuseteil



ITALIANO

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE: La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo atten-  
dendosi alle istruzioni qui riportate.  
Pertanto è necessario leggerle e conservarle.

Il prodotto deve essere installato conformemente a quanto previsto dalla norma CEI  
64-8 per gli apparecchi per uso domestico e similare, in ambienti non polverosi e  
dove non sia necessaria una protezione speciale contro la penetrazione di acqua.  
L'organizzazione di vendita GEWISS è a disposizione per chiarimenti e informazioni  
tecniche.  
Gewiss S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in  
questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione di fornitura del sensore vento e pioggia KNX contiene i seguenti  
componenti:  
N.1 Dispositivo sensore vento e pioggia KNX  
N.2 Fascette metalliche  
N.1 Manuale di installazione

IN BREVE

Il sensore combinato vento e pioggia misura la velocità del vento e rileva le pre-  
cipitazioni atmosferiche (gocce di pioggia o neve, ma non nebbia o rugiada) e trasfe-  
risce i valori al sistema KNX.

Dispone di 3 oggetti di comunicazione in uscita di tipo on/off associabili a tre soglie  
impostabili per la velocità del vento e di 1 oggetto di comunicazione in uscita di  
tipo on/off per la segnalazione di precipitazione in corso; dispone inoltre di porte  
logiche AND/OR addizionali.

Nell'involucro del dispositivo sono alloggiati i sensori e l'elettronica per il collega-  
mento del bus KNX. (figura A).

FUNZIONI

- Rilevazione pioggia:  
mediante il relativo sensore, il dispositivo analizza la conduttività dell'acqua pio-  
vana e tramite il riscaldatore incorporato rileva immediatamente la cessazione  
delle precipitazioni.
- Misurazione vento:  
la misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente, in modo silenzio-  
so ed affidabile, anche in presenza di grandine, neve e temperature sottozero. Il  
sensore percepisce anche eventuali turbolenze dell'aria e correnti ascensionali.
- Uscite di commutazione:  
4 oggetti di comunicazione di cui 3 associati alla misurazione della velocità del  
vento con soglie impostabili (i valori di soglia possono essere impostati attraverso  
parametri o tramite oggetti di comunicazione).
- Operazioni logiche:  
sono disponibili 8 porte AND e 8 porte OR, ciascuna delle quali supporta un  
massimo di quattro ingressi. I valori delle uscite di commutazione possono essere  
utilizzati direttamente come ingressi logici. L'uscita di ciascuna porta logica può  
generare l'invio di un oggetto di comunicazione da 1bit o due oggetti da 1byte
- INSTALLAZIONE

- ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata  
esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vi-  
gente e le linee guida per le installazioni KNX/EIB.
- AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE KNX/EIB
1. La lunghezza della linea bus tra il sensore KNX e l'alimentatore non deve supe-  
rare i 350 metri.
2. La lunghezza della linea bus tra il sensore KNX e il più lontano dispositivo KNX/  
EIB da comandare non deve superare i 700 metri.
3. Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita se possibile a circuiti  
ad anello.
4. Mantenere una distanza di almeno 4 mm tra i cavi singolarmente isolati della  
linea bus e quelli della linea elettrica. (figura B).
5. Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura (figura C).

- ATTENZIONE: i cavi di segnale del bus non utilizzati e il conduttore di  
continuità elettrica non devono mai toccare elementi sotto tensione o  
il conduttore di terra!
- AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE
- L'installazione, l'ispezione, la messa in funzione e l'individuazione/risoluzione di  
guasti del sensore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
- Il dispositivo è concepito esclusivamente per un uso appropriato, qualsiasi modifica  
non appropriata o la non osservanza delle istruzioni d'uso renderà nulla la garanzia  
e qualsiasi reclamo non avrà valore.
- Il sensore deve essere azionato solamente dopo essere stato correttamente monta-  
to e dopo il completamento di tutte le operazioni di installazione e di start-up e solo  
nell'ambiente previsto per il suo utilizzo.
- CONNESSIONI ELETTRICHE

- ATTENZIONE: disinserire la tensione di rete prima di connettere il  
dispositivo alla rete elettrica!
- Per gli schemi di connessione elettrica si vedano gli esempi che seguono.
1. Connettere il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo  
nero al morsetto nero (-).  
Al terminale bus si possono collegare fino a 4 linee bus (filo dello stesso colore  
nello stesso morsetto). (figura D).
2. Isolare lo schermo, il conduttore di continuità elettrica e i rimanenti fili bianco e  
giallo del cavo bus (nel caso in cui si utilizzi un cavo bus a 4 conduttori), che non  
sono necessari.
- POSIZIONAMENTO
- Per il montaggio scegliere un'ubicazione in cui il sensore sia in grado di rilevare  
l'intensità del vento e le precipitazioni atmosferiche senza alcun impedimento. Sotto  
il sensore deve essere previsto uno spazio di almeno 60cm per consentire una  
corretta misura del vento e per prevenire eventuali accumuli di neve.
- Lo spazio sovrastante il sensore deve essere libero da ostacoli che possano causare  
gocciolamento al termine delle precipitazioni.
- Il sensore vento deve essere montato in posizione verticale su un muro o un palo.  
(figura E)
- Il sensore vento deve essere montato in posizione orizzontale (figura F)

FISSAGGIO DEL SUPPORTO

Il sensore vento viene fornito con un supporto da parete o da palo.

Il supporto viene applicato per mezzo di apposite strisce adesive sulla parete posteriore  
dell'alloggiamento.

Fissare il supporto verticalmente su di una parete o un palo.

Montaggio a parete: parte piatta sulla parete, parte con collarino sporgente rivolta verso  
l'alto. (figura G)

Montaggio su di un palo: parte curva sul palo, collarino rivolto verso il basso (figura H)

VISTA DELLA PARTE POSTERIORE E SCHEMA DI FORATURA (figura I)

Dimensioni della parte posteriore dell'alloggiamento con staffa. (figura L).

Soggetta a modifiche in caso di migliorie.

PREDISPOSIZIONE DEL SENSORE (figura M)

Il coperchio del dispositivo è dotato di innesti a sinistra e a destra lungo il bordo inferiore  
(vedi figura).

Rimuovere il coperchio, procedendo con cautela per non strappare il cavo di collegamen-  
to tra la scheda PCB e il sensore per la pioggia montato sul coperchio stesso.

Spingere il cavo per l'alimentazione e la connessione bus attraverso la guarnizione di  
gomma sul fondo del  
sensore e collegare il bus KNX agli appositi morsetti.

MONTAGGIO DEL SENSORE

Chiudere l'alloggiamento ricollocando il coperchio sulla parte inferiore.

Il coperchio deve innestarsi perfettamente a destra e a sinistra, udendo un nitido "click".  
Accertarsi che il coperchio e la parte inferiore siano effettivamente bloccati insieme.

Questa figura mostra il sensore chiuso con vista dal basso (figura N)

Spingere l'alloggiamento da sopra nel supporto fissato.

Le protuberanze presenti sul supporto devono innestarsi a scatto nelle guide dell'allog-  
giamento. (figura O)

Consigli di installazione

Occorre aspettare circa 60 secondi dall'alimentazione del sensore, prima di che venga  
effettuata la lettura dell'intensità del vento e di conseguenza venga inviato sul bus il  
valore delle uscite di commutazione.

PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMA APPLICATIVO

Il programma applicativo può essere scaricato dal sito [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com). Informa-  
zioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenuti nel  
Manuale Tecnico.

PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO FISICO

1. Alimentare il dispositivo attraverso il bus.

2. Premere il pulsante di programmazione per predisporre il sensore KNX al carica-  
mento da ETS dell'indirizzo fisico.

Per poter configurare il dispositivo via ETS sono necessarie sia l'alimentazione prin-  
cipale che quella bus KNX.

MANUTENZIONE

Il sensore deve essere controllato regolarmente due volte l'anno per individuare un'e-  
ventuale presenza di sporcizia e se necessario deve essere pulito.

Per rimuovere il sensore è sufficiente tirare semplicemente verso l'alto, vincendo la  
resistenza del fissaggio.

Non aprire il sensore in caso di pioggia o comunque se dell'acqua può penetrare  
all'interno: anche poche gocce possono danneggiare il sistema elettronico.

| DATI TECNICI                  |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Contenitore:                  | materiale plastico                                                         |
| Colore:                       | bianco                                                                     |
| Montaggio:                    | parete o palo                                                              |
| Grado di protezione:          | IP44                                                                       |
| Dimensioni:                   | 96 x 77 x 118 (L x H x P, mm)                                              |
| Peso:                         | 240 g                                                                      |
| Temperatura di funzionamento: | operativa -30...+50°C                                                      |
| Alimentazione:                | 230Vac                                                                     |
| Assorbimento bus:             | max. 20mA, con ripple 10%                                                  |
| Assorbimento bus KNX:         | 8mA                                                                        |
| Connettore dati uscita:       | standard KNX                                                               |
| BCU tipo:                     | inclusa nel microcontrollore                                               |
| PEI tipo:                     | 0                                                                          |
| Indirizzi di gruppo:          | max. 254                                                                   |
| Allocazioni:                  | max. 255                                                                   |
| Oggetti di comunicazione:     | 81                                                                         |
| Riscaldatore                  | 1,2W                                                                       |
| Range sensore vento           | 0...70 m/s                                                                 |
| Risoluzione:                  | <10% del valore misurato                                                   |
| Precisione:                   | ±25% a 0...15 m/s con un angolo<br>di incidenza di 45° su montaggio a palo |

I seguenti standard sono stati presi in considerazione per la valutazione del prodotto in  
termini di compatibilità elettromagnetica:

Emissioni transienti:

- EN 60730-1:2000 Sezione EMC (23, 26, H23, H26) (categoria soglia: B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categoria soglia: B)
- EN 61000-6-3:2001 (categoria soglia: B)

Resistenza alle interferenze:

- EN 60730-1:2000 Sezione EMC (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

Il prodotto è stato testato a fronte degli standard sopracitati da un laboratorio accre-  
ditato EMC

| ENGLISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GENERAL WARNINGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div><div><div></div><div><b>ATTENTION:</b> The safety of the device is ensured only if the instructions given in this document are complied with.<br/>Read them and keep them at hand.<br/>The product must be installed in compliance with standard CEI 64-8 for devices for domestic use and similar, in non-dusty environments and where special protection against water penetration is not necessary.<br/>The GEWISS sales organisation is available for any clarifications and technical information.<br/>Gewiss S.p.A. reserves the right to make any necessary modifications to the product described in this manual, at any time and without forewarning.</div></div></div> |
| PACK CONTENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| The supply pack of the KNX wind and rain sensor contains the following components:<br>1 KNX wind and rain sensor device<br>2 metal hose clamps<br>1 installation manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BRIEFLY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| The combined wind and rain sensor measures the wind speed and detects atmospheric precipitation (rain or snow, but not fog or dew) and communicates the values to the KNX system.<br>It has 3 output communication elements of the ON/OFF type that can be associated with three settable thresholds for wind speed, and 1 output communication element of the ON/OFF type for signalling the presence of precipitation; it also has additional AND/OR logic ports.<br>The device shall houses the sensors and the electronics for connecting the KNX BUS. (figure A).                                                                                                                                                                                                |
| FUNCTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- **Rain detection:**  
via the relative sensor, the device analyses the conductivity of the rainwater and immediately detects when the rain stops, thanks to the built-in heater.
- **Wind measurement:**  
wind intensity is measured electronically, in a quiet and reliable manner, even with hail, snow and sub-zero temperatures. The sensor also detects any air turbulence and thermal currents.
- **Switchover outputs:**  
4 communication elements, 3 of which are associated with wind speed measurement and have settable thresholds (the threshold values can be set by means of parameters or communication elements).
- **Logic operations:**  
there are 8 AND ports and 8 OR ports, each supporting up to four inputs. The switchover values can be used directly as logic inputs. The output of each logic port can generate the sending of one communication item of 1 bit, or two items of 1 byte.

| INSTALLATION                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div></div><div><b>ATTENTION:</b> the device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and the guidelines for KNX/EIB installations.</div></div></div> |

- WARNINGS FOR KNX/EIB INSTALLATION**
1. The length of the BUS line between the KNX sensor and the power supply must not exceed 350 metres.
  2. The length of the BUS line between the KNX sensor and the furthest KNX/EIB device to be commanded must not exceed 700 metres.
  3. To avoid unwanted signals and overvoltages, try not to create ring circuits.
  4. Keep a distance of at least 4mm between the individually insulated cables of the BUS line and those of the electricity line. (figure B).
  5. Do not damage the electrical continuity conductor of the shielding. (figure C).

- 

**ATTENTION:** the unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch live elements or the earth conductor!
- WARNINGS FOR INSTALLATION**
- Installation, inspection, start-up, and troubleshooting operations on the sensor must only be carried out by qualified personnel.
- The device is designed for a specific, appropriate use, and any inappropriate modification or failure to observe the user instructions will invalidate both the warranty and any claims.
- The sensor must only be activated after being correctly assembled and after completing all the installation and start-up operations, and only within the sphere of its intended use.

- ELECTRIC CONNECTIONS**
- 

**ATTENTION:** disconnect the mains supply before connecting the device to it!
- For the electric connection layouts, refer to the examples below.
1. Connect the red wire of the BUS cable to the red clamp (+) of the terminal, and the black wire to the black clamp (-).  
Up to 4 BUS lines (wires of the same colour in the same clamp) can be connected to the BUS terminal. (figure D).
  2. Insulate the shield, the electrical continuity conductor, and the remaining white and yellow wires of the BUS cable (when using a 4-conductor BUS cable), as these are not needed.

- POSITIONING**
- For the assembly, choose a place where the sensor can detect the wind intensity and atmospheric precipitation without any hindrance. There must be a space of at least 60cm below the sensor, to allow the wind to be measured correctly and to avoid any build-up of snow.
- The area above the sensor must be free of any objects that could produce drips even after the rain has ended.
- The sensor must be assembled vertically, on a wall or pole (figure E)
- The sensor must be assembled horizontally. (figure F)

- FIXING THE SUPPORT**
- The sensor is supplied with a surface-mounting support.  
The support is fixed to the wall with special adhesive strips.  
Fix the support vertically on a wall or pole.
- Surface-mounting: the flat part on the wall, and the part with the protruding collar facing upwards. (figure G)
- Pole-mounting: the curved part on the pole, and the collar facing downwards. (figure H)
- 5 VIEW OF THE REAR PART, AND PERFORATION LAYOUT** (figure I)  
Dimensions of the rear part of the housing with bracket. (figure L).  
Subject to improvement modifications.
- PRE-ARRANGEMENT OF THE SENSOR** (figure M)  
The device cover has connections on the left and right, along the lower edge (see the figure).
- Remove the cover carefully to avoid pulling the connection cable between the PCB card and the rain sensor assembled on the cover itself.  
Push the power supply cable and the BUS connection through the rubber gasket on the sensor base, then connect the KNX BUS to the appropriate clamps.
- ASSEMBLING THE SENSOR**  
Close the housing by replacing the cover on the lower part.  
The cover must be well inserted on both the right and the left (you should clearly hear a "click").  
Check the cover and lower part are well locked together.  
This figure shows the closed sensor from below. (figure N)  
Push the housing down into the fixed support.  
The protrusions on the support must clip into the housing guides (figure O)
- Tips for installation**  
After powering the sensor, wait about 60 seconds before making a wind intensity reading and sending the switchover output value to the BUS.

| PROGRAMMING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>APPLICATION PROGRAM</b></p> <p>The application program can be downloaded from the website <a href="http://www.gewiss.com">www.gewiss.com</a>. Detailed information on the configuration parameters and their values is contained in the Technical Manual.</p> <p><b>PROGRAMMING THE PHYSICAL ADDRESS</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Power the device via the BUS.</li><li>2. Press the programming push-button to prepare the KNX sensor for the loading of the physical address from ETS.</li></ol> <p>To configure the device via ETS, both the main power supply and the KNX BUS power supply are needed.</p> <p><b>MAINTENANCE</b></p> <p>The sensor must be regularly checked (twice a year) for the presence of dirt, and cleaned if necessary.</p> <p>To remove the sensor, just pull it upwards (there will be some resistance from the fixing element).</p> <p>Do not open the sensor when it is raining, or in any case when water could get inside it: even just a few drops may damage the electronic system.</p> |

| TECHNICAL DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Container:</b> plastic material</p> <p><b>Colour:</b> white</p> <p><b>Assembly:</b> wall or pole</p> <p><b>Degree of protection:</b> IP44</p> <p><b>Dimensions:</b> 96 × 77 × 118 (L × H × D, mm)</p> <p><b>Weight:</b> 240 g</p> <p><b>Operating temperature</b> -30 ... +50°C</p> <p><b>Power supply:</b> 230V AC</p> <p><b>Draw:</b> max. 20mA, with 10% ripple</p> <p><b>BUS power supply:</b> KNX BUS voltage</p> <p><b>KNX BUS consumption:</b> 8mA</p> <p><b>Output data connector:</b> KNX Standard</p> <p><b>BCU type:</b> included in the micro-controller</p> <p><b>PEI type:</b> 0</p> <p><b>Group addresses:</b> max. 254</p> <p><b>Places:</b> max. 255</p> <p><b>Communication elements:</b> 81</p> <p><b>Heater:</b> 1,2W</p> <p><b>Wind sensor range:</b> 0...70 m/s</p> <p><b>Resolution:</b> &lt;10% of the measured value</p> <p><b>Precision:</b> ± 25% at 0...15 m/s, with an incidence angle of 45° on pole assembly</p> |

| <div><div><div></div><div><b>ATTENTION:</b> for all maintenance and cleaning operations, disconnect the mains supply!</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| TECHNICAL DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p><b>Container:</b> plastic material</p> <p><b>Colour:</b> white</p> <p><b>Assembly:</b> wall or pole</p> <p><b>Degree of protection:</b> IP44</p> <p><b>Dimensions:</b> 96 × 77 × 118 (L × H × D, mm)</p> <p><b>Weight:</b> 240 g</p> <p><b>Operating temperature</b> -30 ... +50°C</p> <p><b>Power supply:</b> 230V AC</p> <p><b>Draw:</b> max. 20mA, with 10% ripple</p> <p><b>BUS power supply:</b> KNX BUS voltage</p> <p><b>KNX BUS consumption:</b> 8mA</p> <p><b>Output data connector:</b> KNX Standard</p> <p><b>BCU type:</b> included in the micro-controller</p> <p><b>PEI type:</b> 0</p> <p><b>Group addresses:</b> max. 254</p> <p><b>Places:</b> max. 255</p> <p><b>Communication elements:</b> 81</p> <p><b>Heater:</b> 1,2W</p> <p><b>Wind sensor range:</b> 0...70 m/s</p> <p><b>Resolution:</b> &lt;10% of the measured value</p> <p><b>Precision:</b> ± 25% at 0...15 m/s, with an incidence angle of 45° on pole assembly</p> |  |

- The following standards were taken into consideration when evaluating the electromagnetic compatibility of the product:
- Transient emissions:**
- EN 60730-1:2000 Section EMC (23, 26, H23, H26) (threshold category: B)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (threshold category: B)
  - EN 61000-6-3:2001 (threshold category: B)
- Resistance to interference:**
- EN 60730-1:2000 Section EMC (23, 26, H23, H26)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
  - EN 61000-6-1:2004
- The product has been tested on the basis of the above-mentioned standards, by an EMC-accredited laboratory.

| FRANÇAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSIGNES GÉNÉRALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div><div></div><div><b>ATTENTION:</b> La sécurité de l'appareil n'est garantie que si l'on observe les instructions reportées ici.<br/>Aussi, faudra-t-il les lire et les conserver soigneusement.</div></div></div> <p>Le produit doit être installé conformément à la norme CEI 64-8 sur les appareils à usage domestique et similaires, dans une ambiance non poussiéreuse et où une protection spéciale contre la pénétration d'eau ne s'avère pas nécessaire.</p> <p>L'organisation de vente GEWISS se tient à disposition pour tout éclaircissement et toute information technique.</p> <p>Gewiss S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications au produit décrit dans ce manuel à tout instant et sans aucun préavis.</p> |
| CONTENU DE LA CONFECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- La confection de fourniture du capteur de vent et de pluie KNX contient les composants suivants :
- 1 Dispositif du capteur de vent et de pluie KNX
  - 2 Colliers de serrage en métal
  - 1 Manuel d'installation

| RÉSUMÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le capteur combiné de vent et de pluie mesure la vitesse du vent et relève les précipitations atmosphériques (gouttes de pluie ou neige, mais pas le brouillard ou la rosée) et transfère les valeurs au système KNX.</p> <p>Il dispose de trois objets de communication en sortie de type ON/OFF associés à trois seuils réglables pour la vitesse du vent et d'un objet de communication en sortie de type ON/OFF pour la signalisation d'une précipitation en cours. Il dispose également de portes logiques AND/OR additionnelles.</p> <p>L'enveloppe du dispositif contient les capteurs et l'électronique de liaison du bus KNX. (figure A).</p> |
| FONCTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

- **Détection de la pluie :**  
à l'aide du capteur correspondant, le dispositif analyse la conductivité de l'eau de pluie et, à l'aide du réchauffeur incorporé, relève immédiatement l'arrêt des précipitations.
- **Mesure du vent :**  
la mesure de l'intensité du vent est électronique, silencieuse et fiable, même en présence de grêle, de neige et de températures négatives. Le capteur perçoit également les éventuelles turbulences de l'air et les courants ascensionnels.
- **Sorties de commutation :**  
Quatre objets de communication dont trois associés à la mesure de la vitesse du vent avec seuils réglables (les valeurs de seuil peuvent être imposées à travers des paramètres ou par des objets de communication).
- **Opérations logiques :**  
8 portes AND et 8 portes OR sont disponibles. Chacune supporte un maximum de quatre entrées. Les valeurs des sorties de commutation peuvent être directement utilisées comme entrées logiques. La sortie de chaque porte logique peut générer l'envoi d'un objet de communication d'un bit ou deux objets d'un octet.

| INSTALLATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div></div><div><b>ATTENTION:</b> l'installation du dispositif doit uniquement être réalisée par un personnel qualifié, en suivant la réglementation en vigueur et les lignes directrices relatives aux installations KNX/EIB.</div></div></div> |

- CONSIGNES POUR L'INSTALLATION KNX/EIB**
1. La longueur de la ligne bus entre le capteur KNX et l'alimentateur ne doit pas dépasser 350 mètres.
  2. La longueur de la ligne bus entre le capteur KNX et le dispositif KNX/EIB à commander le plus éloigné ne doit pas dépasser 700 mètres.
  3. Afin d'éviter les surtensions et les signaux intempestifs, éviter de créer des circuits en boucle.
  4. Maintenir une distance d'au moins 4 mm entre les câbles individuellement isolés de la ligne bus et ceux de la ligne électrique. (figure B).
  5. Ne pas détériorer le conducteur de continuité électrique du blindage. (figure C).

- 

**ATTENTION:** les câbles de signal du bus non utilisés et le conducteur de continuité électrique ne doivent jamais toucher des éléments sous tension ou le conducteur de terre !
- CONSIGNES POUR L'INSTALLATION**
- L'installation, l'inspection, la mise en marche et la recherche et la résolution des dysfonctionnements du capteur doivent uniquement être exécutées par un personnel qualifié.
- Le dispositif a exclusivement été conçu pour un usage spécifique. Toute modification non appropriée ou l'observation des instructions d'utilisation annulera la garantie et aucune réclamation n'aura de valeur.
- Le capteur doit être uniquement actionné après avoir été correctement monté et après l'exécution de toutes les opérations d'installation et de démarrage, uniquement dans l'ambiance prévue pour son usage.
- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**
- 

**ATTENTION:** couper la tension de réseau avant de connecter le dispositif à réseau électrique !

- Pour les schémas de connexion électrique, voir les exemples suivants.
1. Connecter le fil rouge du câble bus à la borne rouge (+) du terminal et le fil noir à la borne noire (-).  
On pourra relier, au terminal bus, jusqu'à 4 lignes bus (fils de même couleur sur la même borne). (figure D).
  2. Isoler le blindage, le conducteur de continuité électrique et les fils blanc et jaune restants du câble bus (si l'on emploie un câble bus à 4 conducteurs), qui ne sont pas nécessaires.

- POSITIONNEMENT**
- Pour le montage, choisir un emplacement où le capteur est en mesure de relever l'intensité du vent et les précipitations atmosphériques sans aucun empêchement.
- Sous le capteur, on devra prévoir un espace d'au moins 60 cm afin de permettre une mesure correcte du vent et prévenir toute accumulation de neige.
- L'espace au-dessus du capteur doit être libre de tout obstacle pouvant générer un suintement au terme des précipitations.
- Le capteur doit être monté à la verticale en saillie ou sur un poteau. (figure E)
- Le capteur doit être monté à l'horizontale. (figure F)

- FIXATION DU SUPPORT**
- Le capteur est fourni avec un support en saillie ou sur poteau.  
Le support est appliqué à l'aide de bandes adhésives sur la paroi arrière du logement. Fixer le support à la verticale en saillie ou sur un poteau.
- Montage en saillie : partie plate sur la paroi, partie avec le collier en saillie dirigée vers le haut. (figure G)
- Montage sur poteau : partie courbe sur le poteau, collier dirigé vers le bas. (figure H)
- VUE DE L'ARRIÈRE ET SCHÉMA DE PERÇAGE** (figure I)  
Dimensions de la paroi arrière du logement avec patte. (figure L).  
Sujette à modifications pour amélioration.
- PRÉPARATION DU CAPTEUR** (figure M)  
Le couvercle du dispositif est équipé de raccords à gauche et à droite le long du bord inférieur (voir figure).  
Retirer le couvercle en procédant avec soin afin de ne pas arracher le câble de raccordement entre la carte PCB et le capteur de pluie monté sur le couvercle.  
Pousser le câble d'alimentation et la connexion du bus à travers le joint en caoutchouc sur le fond du capteur et raccorder le bus KNX aux bornes correspondantes.
- MONTAGE DU CAPTEUR**  
Reformer le logement en replaçant le couvercle sur la partie inférieure.  
Le couvercle doit s'enclencher parfaitement à droite et à gauche et fait entendre un clic net.  
S'assurer que le couvercle et la partie inférieure sont bien assemblés.  
Cette vue du bas illustre le capteur fermé. (figure N)  
Pousser le logement par dessus dans le support fixé.  
Les protubérances du support doivent s'enclencher par déclic dans les guides du logement. (figure O)
- Conseils d'installation**  
Attendre 60 secondes après l'alimentation du capteur et avant la lecture de l'intensité du vent et donc l'envoi sur le bus de la valeur des sorties de commutation.

| PROGRAMMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PROGRAMME D'APPLICATION</b></p> <p>Le programme d'application peut être téléchargé du site <a href="http://www.gewiss.com">www.gewiss.com</a>. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées dans le manuel technique.</p> <p><b>PROGRAMMATION DE L'ADRESSE PHYSIQUE</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimenter le dispositif à travers le bus.</li><li>2. Appuyer sur le bouton-poussoir de programmation pour préparer le capteur KNX au chargement, depuis l'ETS, de l'adresse physique.</li></ol> <p>Afin de pouvoir configurer le dispositif via ETS, l'alimentation principale et l'alimentation du bus KNX s'avèrent nécessaires.</p> <p><b>ENTRETIEN</b></p> <p>Le capteur doit être régulièrement contrôlé deux fois par an afin de détecter la présence de saleté et le nettoyer au besoin.</p> <p>Pour retirer le capteur, il suffit de tirer simplement vers le haut, en surmontant la résistance de fixation.</p> <p>Ne pas ouvrir le capteur en cas de pluie ou, pour le moins, si de l'eau peut y pénétrer : même quelques gouttes peuvent détériorer le système électronique.</p> |

- 

**ATTENTION:** pour toutes les opérations d'entretien et nettoyage, couper la tension du réseau !
- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- |                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boîtier :</b>                         | matière plastique                                                             |
| <b>Couleur :</b>                         | blanc                                                                         |
| <b>Montage :</b>                         | en saillie ou sur poteau                                                      |
| <b>Indice de protection :</b>            | IP44                                                                          |
| <b>Dimensions :</b>                      | 96 × 77 × 118 (L × H × P mm)                                                  |
| <b>Poids :</b>                           | 240 g                                                                         |
| <b>Température de fonctionnement :</b>   | service -30...+50°C                                                           |
| <b>Alimentation :</b>                    | 230 Vca                                                                       |
| <b>Absorption :</b>                      | max. 20 mA, avec ondulation ripple 10%                                        |
| <b>Alimentation bus :</b>                | tension du bus KNX                                                            |
| <b>Absorption du bus KNX</b>             | 8mA                                                                           |
| <b>Connecteur de données de sortie :</b> | standard KNX                                                                  |
| <b>BCU type :</b>                        | incluse dans le microcontrôleur                                               |
| <b>PEI type :</b>                        | 0                                                                             |
| <b>Adresses de groupe :</b>              | max 254                                                                       |
| <b>Allocations :</b>                     | max 255                                                                       |
| <b>Objets de communication :</b>         | 81                                                                            |
| <b>Réchauffeur :</b>                     | 1,2 W                                                                         |
| <b>Intervalle du capteur de vent :</b>   | 0...70 m/s                                                                    |
| <b>Résolution :</b>                      | <10% de la valeur mesurée                                                     |
| <b>Précision :</b>                       | ±25% à 0...15 m/s avec un angle d'incidence de 45° pour le montage sur poteau |

- Les standards suivants ont été pris en compte pour évaluer le produit en termes de compatibilité électromagnétique :
- Émissions transitoires :**
- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26) (catégorie de seuil : B)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (catégorie de seuil : B)
  - EN 61000-6-3:2001 (catégorie de seuil : B)
- Résistance aux interférences :**
- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
  - EN 61000-6-1:2004

**ATTENTION :** pour toutes les opérations d'entretien et nettoyage, couper la tension du réseau !

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boîtier :</b>                         | matière plastique                                                             |
| <b>Couleur :</b>                         | blanc                                                                         |
| <b>Montage :</b>                         | en saillie ou sur poteau                                                      |
| <b>Indice de protection :</b>            | IP44                                                                          |
| <b>Dimensions :</b>                      | 96 × 77 × 118 (L × H × P mm)                                                  |
| <b>Poids :</b>                           | 240 g                                                                         |
| <b>Température de fonctionnement :</b>   | service -30...+50°C                                                           |
| <b>Alimentation :</b>                    | 230 Vca                                                                       |
| <b>Absorption :</b>                      | max. 20 mA, avec ondulation ripple 10%                                        |
| <b>Alimentation bus :</b>                | tension du bus KNX                                                            |
| <b>Absorption du bus KNX</b>             | 8mA                                                                           |
| <b>Connecteur de données de sortie :</b> | standard KNX                                                                  |
| <b>BCU type :</b>                        | incluse dans le microcontrôleur                                               |
| <b>PEI type :</b>                        | 0                                                                             |
| <b>Adresses de groupe :</b>              | max 254                                                                       |
| <b>Allocations :</b>                     | max 255                                                                       |
| <b>Objets de communication :</b>         | 81                                                                            |
| <b>Réchauffeur :</b>                     | 1,2 W                                                                         |
| <b>Intervalle du capteur de vent :</b>   | 0...70 m/s                                                                    |
| <b>Résolution :</b>                      | <10% de la valeur mesurée                                                     |
| <b>Précision :</b>                       | ±25% à 0...15 m/s avec un angle d'incidence de 45° pour le montage sur poteau |

Les standards suivants ont été pris en compte pour évaluer le produit en termes de compatibilité électromagnétique :

### Émissions transitoires :

- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26) (catégorie de seuil : B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (catégorie de seuil : B)
- EN 61000-6-3:2001 (catégorie de seuil : B)

### Résistance aux interférences :

- EN 60730-1:2000 Section CEM (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

Le produit a été testé sur les standards cités par un laboratoire agréé CEM

| DEUTSCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLGEMEINE HINWEISE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div><div><div></div><div><b>ACHTUNG:</b> Die Gerätesicherheit ist nur bei Beachtung der hier angeführten Anweisungen gewährleistet.<br/>Diese müssen daher gelesen und aufbewahrt werden.</div></div></div> <p>Das Produkt muss entsprechend der Norm CEI 64-8 für Geräte für die Anwendung im Wohnbereich oder ähnlichem in staubfreien Räumen installiert werden, in denen kein besonderer Schutz gegen das Eindringen von Wasser notwendig ist.</p> <p>Der Vertrieb von GEWISS steht für Erklärungen und technische Informationen zu Verfügung.</p> <p>Gewiss S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dem in diesem Handbuch beschriebenen Produkt vorzunehmen.</p> |
| PACKUNGSGEHALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Im Lieferumfang des KNX-Wind- und Regensensors sind die folgenden Komponenten enthalten:<br>1 KNX-Wind- und Regensensor<br>2 Schneckenwinde-Schellen<br>1 Installationshandbuch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KURZBESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- Der kombinierte Wind- und Regensensor misst die Windgeschwindigkeit, erhebt den Niederschlag (Regen oder Schnee, nicht jedoch Nebel oder Tau) und übermittelt die Werte an das KNX-System.
- Er verfügt über 3 Ausgangskommunikationsobjekte vom Typ On/Off, die mit drei einstellbaren Schwellen für die Windgeschwindigkeit verknüpft werden können, und 1 Ausgangskommunikationsobjekt vom Typ On/Off für die Anzeige des Niederschlags.
- Außerdem verfügt er über zusätzliche logische AND/OR-Schnittstellen.
- Im Gehäuse der Vorrichtung befinden sich die Sensoren und die Elektronik für den Anschluss des KNX-Busses. (abbildung A).

| FUNKTIONEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Regenerhebung:</b><br/>Mit dem entsprechenden Sensor analysiert das Gerät die Leitfähigkeit des Regenwassers und mit dem eingebauten Heizwiderstand erhebt es umgehend das Ende des Niederschlags.</li><li>• <b>Windmessung:</b><br/>Die Messung der Windstärke erfolgt elektronisch, lautlos und zuverlässig auch bei Hagel und Temperaturen unter Null. Der Sensor erhebt auch eventuelle Luftturbulenzen und Aufwind.</li><li>• <b>Schaltausgänge:</b><br/>4 Kommunikationsobjekte, von denen 3 mit der Messung der Windgeschwindigkeit verknüpft sind und einstellbare Schwellen haben (die Schwellenwerte können durch Parameter oder durch Kommunikationsobjekte eingestellt werden).</li><li>• <b>Logische Operationen:</b><br/>Es stehen 8 AND- und 8 OR-Schnittstellen zu Verfügung, von denen jede maximal vier Eingänge unterstützt. Die Werte der Schaltausgänge können direkt als logische Eingänge benutzt werden. Der Ausgang jeder logischen Schnittstelle kann ein Kommunikationsobjekt mit 1bit oder 2 Objekte mit 1byte senden.</li></ul> |
| INSTALLATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- 

**ACHTUNG:** Die Installation des Geräts darf ausschließlich von Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und der Richtlinien für KNX/EIB-Installationen vorgenommen werden.

- HINWEISE FÜR DIE KNX/EIB-INSTALLATION**
1. Die Länge der Busleitung zwischen dem KNX-Sensor und dem Netzgerät darf 350 Meter nicht überschreiten.
  2. Die Länge der Busleitung zwischen dem KNX-Sensor und dem am weitesten entfernten KNX/EIB-Gerät darf 700 Meter nicht überschreiten.
  3. Um ungewollte Signale und Überspannungen zu vermeiden, Schleifenbildungen so weit wie möglich unterlassen.
  4. Einen Abstand von mindestens 4 mm zwischen den einzeln isolierten Kabeln der Busleitung und denen der Stromleitung einhalten. (abbildung B).
  5. Den Schirmbeidraht nicht beschädigen (abbildung C).

- 

**ACHTUNG:** Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beidraht dürfen niemals unter Strom stehende Elemente oder den Erdungsleiter berühren!
- HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION**
- Die Installation, die Inspektion, die Inbetriebnahme und die Fehlersuche/-behebung des Sensors dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät wurde ausschließlich für einen sachgemäßen Gebrauch konzipiert. Jedwede nicht sachgemäße Umrüstung oder die Nichteinhaltung der Anweisungen führt zum Verfall der Garantie und macht jedwede Reklamation nichtig.
- Der Sensor darf erst nach der korrekten Montage und dem Abschluss aller vorgesehenen Installations- und Start-up-Arbeiten aktiviert werden.

- ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**
- 

**ACHTUNG:** Die Netzspannung abtrennen, bevor das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wird!
- Für die Anschlusspläne wird auf die folgenden Beispiele verwiesen.
1. Den roten Leiter des Buskabels an die rote Klemme (+) des Verteilers und den schwarzen Leiter an die schwarze Klemme (-) anschließen.  
An den Busverteiler können bis zu 4 Busleitungen angeschlossen werden (Leiter derselben Farbe an der gleichen Klemme). (abbildung D).
  2. Den Schirm, den Beidraht und die restlichen, nicht benötigten, weißen und gelben Leiter des Buskabels absolieren (falls ein Buskabel mit 4 Leitern benutzt wird).

- POSITIONIERUNG**
- Für die Montage eine Position wählen, in der der Sensor die Windstärke und den Niederschlag uneingeschränkt erheben kann. Unter dem Sensor muss ein Freiraum von mindestens 60 cm vorgesehen werden, um die korrekte Messung des Winds zu gestalten und eine eventuelle Schneeansammlung zu vermeiden.
- Der Raum über dem Sensor muss frei von Hindernissen sein, von denen nach Ende des Niederschlags Wasser heruntertropfen könnte.
- Der Sensor muss senkrecht an einer Wand oder einem Mast montiert werden. (abbildung E)
- Der Sensor muss waagrecht montiert werden. (abbildung F)

- BEFESTIGUNG DER HALTERUNG**
- Der Sensor wird mit einer Wand- oder Masthalterung geliefert.
- Die Halterung wird durch die vorgesehenen Klebstreifen an der Rückwand des Gehäuses befestigt.
- Die Halterung senkrecht an einer Wand oder einem Mast befestigen.
- Wandmontage:Flacher Teil an der Wand, Teil mit vorstehendem Bund nach oben gerichtet. (abbildung G)
- Mastmontage: Gekrümmter Teil am Mast, Bund nach unten gerichtet. (abbildung H)
- RÜCKANSICHT UND BOHRSCHEMA** (abbildung I)  
Abmessungen der Häuserückseite mit Bügel. (abbildung L).  
Änderungen zwecks Verbesserungen vorbehalten.
- VORRÜSTUNG DES SENSORS** (abbildung M)  
Der Deckel des Geräts verfügt links und rechts entlang der unteren Kante über Rasten (siehe Abbildung).  
Den Deckel vorsichtig entfernen, um das Anschlusskabel zwischen der PCB-Platine und dem auf dem Deckel montierten Regensensor nicht abzureißen.  
Das Kabel für die Versorgung und den Busanschluss durch die Gummidichtung auf der Unterseite des Sensors schieben und den KNX-Bus an die vorgesehenen Klemmen anschließen.
- MONTAGE DES SENSORS**  
Das Gehäuse schließen, indem der Deckel wieder auf dem Unterteil angebracht wird.  
Der Deckel muss rechts und links perfekt einrasten, dabei muss man ein deutliches "Klicken" hören.  
Sicherstellen, dass der Deckel und der Unterteil wirklich miteinander verbunden sind.  
Diese Abbildung zeigt den geschlossenen Sensor von unten. (abbildung N)  
Das Gehäuse von oben in die befestigte Halterung drücken.  
Die vorstehenden Teile auf der Halterung müssen in den Führungen des Gehäuses einrasten. (abbildung O)
- Installationsempfehlungen**  
Nach der Versorgung des Sensors muss zirka 60 Sekunden lang gewartet werden, bevor die Windstärke abgelesen wird und daher der Wert der Schaltausgänge auf dem Bus gesendet wird.

| PROGRAMMIERUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ANWENDUNGSPROGRAMM</b></p> <p>Das Anwendungsprogramm kann von der Internetseite <a href="http://www.gewiss.com">www.gewiss.com</a> heruntergeladen werden.Genaue Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten sind im Technischen Handbuch enthalten.</p> <p><b>PROGRAMMIERUNG DER PHYSIKALISCHEN ADRESSE</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Gerät über den Bus speisen.</li><li>2. Den Programmieretaster drücken, damit die physikalische Adresse von ETS in den KNX-Sensor geladen werden kann.</li></ol> <p>Damit das Gerät über ETS konfiguriert werden kann, muss sowohl die Hauptspeisung als auch die KNX-Busspeisung vorhanden sein.</p> <p><b>WARTUNG</b></p> <p>Der Sensor muss regelmäßig zweimal jährlich auf Verschmutzung kontrolliert und ggf. gereinigt werden.</p> <p>Um den Sensor zu entfernen, einfach gegen den Befestigungswiderstand nach oben ziehen.</p> <p>Den Sensor nicht öffnen, falls es regnet oder irgendwie Wasser eindringen könnte: auch wenige Tropfen können das Elektroniksystem beschädigen.</p> |

- ANWENDUNGSPROGRAMM**
- Das Anwendungsprogramm kann von der Internetseite [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) heruntergeladen werden.Genaue Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten sind im Technischen Handbuch enthalten.
- PROGRAMMIERUNG DER PHYSIKALISCHEN ADRESSE**
1. Das Gerät über den Bus speisen.
  2. Den Programmieretaster drücken, damit die physikalische Adresse von ETS in den KNX-Sensor geladen werden kann.
- Damit das Gerät über ETS konfiguriert werden kann, muss sowohl die Hauptspeisung als auch die KNX-Busspeisung vorhanden sein.

- WARTUNG**
- Der Sensor muss regelmäßig zweimal jährlich auf Verschmutzung kontrolliert und ggf. gereinigt werden.
- Um den Sensor zu entfernen, einfach gegen den Befestigungswiderstand nach oben ziehen.
- Den Sensor nicht öffnen, falls es regnet oder irgendwie Wasser eindringen könnte: auch wenige Tropfen können das Elektroniksystem beschädigen.

- 

**ACHTUNG:** Für alle Wartungs- und Reinigungsarbeiten die Netzspannung unterbrechen!

| TECHNISCHE DATEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Gehäuse:</b> Kunststoffmaterial</p> <p><b>Farbe:</b> Weiß</p> <p><b>Montage:</b> Wand oder Mast</p> <p><b>Schutzart:</b> IP44</p> <p><b>Abmessungen:</b> 96 × 77 × 118 (L × H × T, mm)</p> <p><b>Gewicht:</b> 240 g</p> <p><b>Betriebstemperatur</b> Betrieb -30...+50°C</p> <p><b>Versorgung:</b> 230Vac</p> <p><b>Aufnahme:</b></p> |