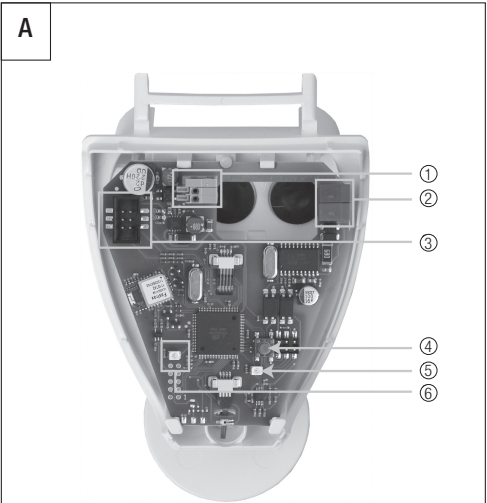
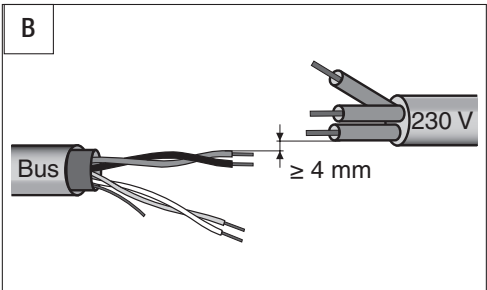
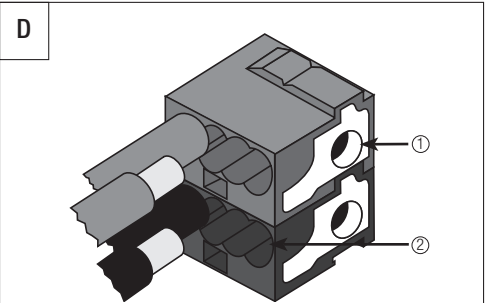




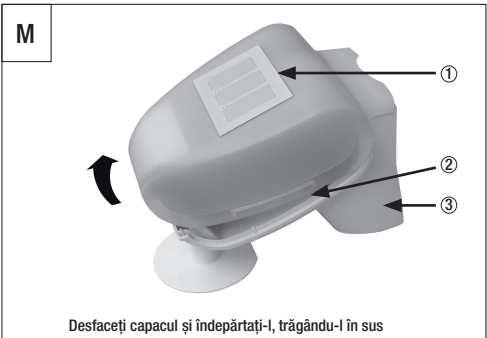
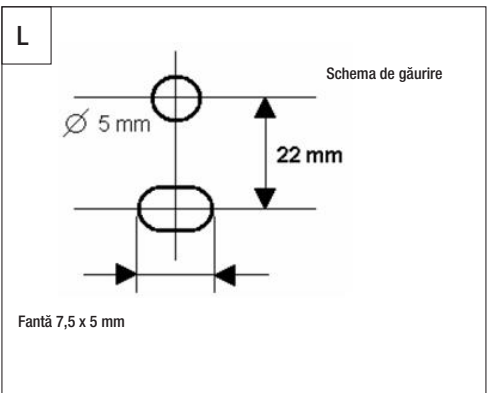
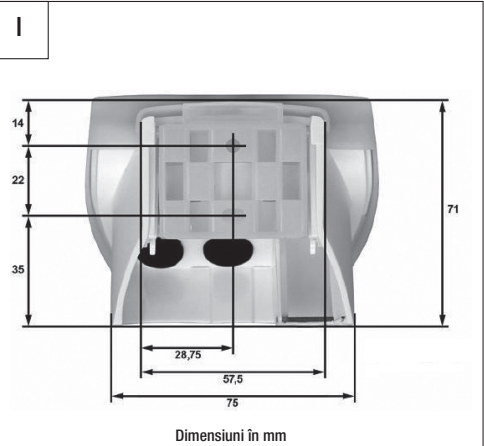
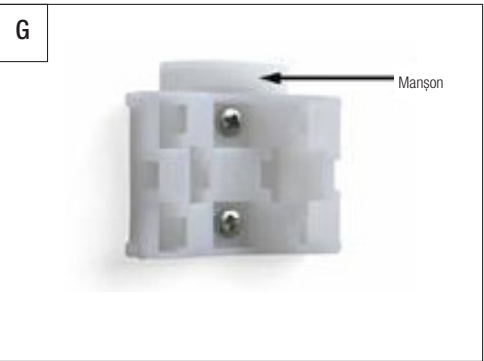
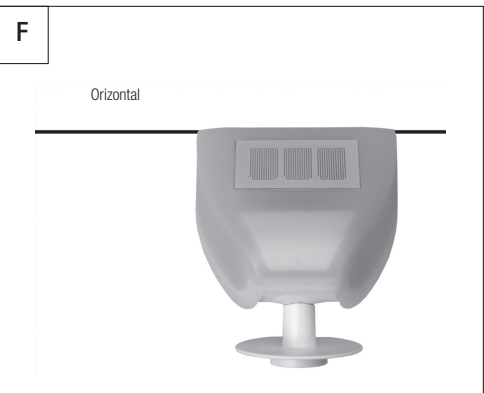
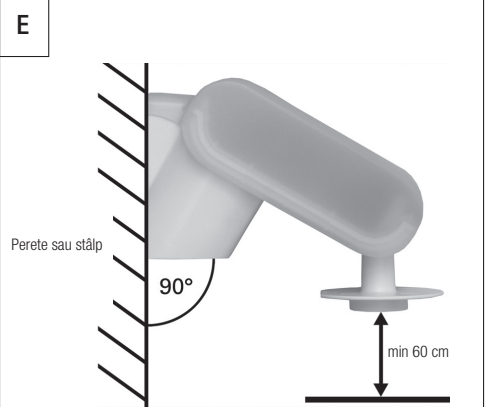
- 1. Bornă pentru alimentare auxiliară, cu o capacitate de strângere a bornei pentru conductoare cu o secțiune maximă de 1,5 mmp
  - 2. Bornă magistrală KNX
  - 3. Conector pentru conexiunea senzorului de ploaie montat pe casetă
  - 4. Buton de programare KNX
  - 5. LED de programare KNX
  - 6. LED pentru recepția semnalului GPS
- După ce ați montat dispozitivul, trebuie să așteptați câteva minute înainte de a stabili conexiunea GPS și, imediat ce se primește semnal GPS, LED-ul se aprinde intermitent.



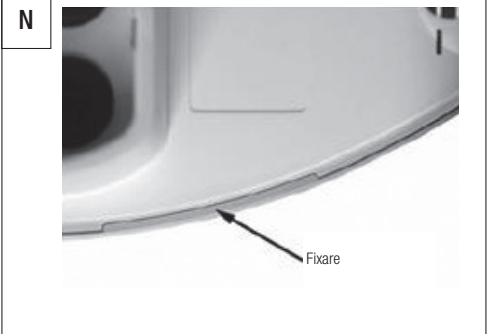
- C
- 1. Cablu magistrală
- 2. Conductor de continuitate electrică
- 3. Ecranare



- 1. Conexiune dispozitiv magistrală
- 2. Conexiune cablu magistrală



- 1. Capac cu senzor de ploaie
- 2. Dinți de închidere ai capacului
- 3. Partea inferioară a locașului de montare



ROMÂNĂ

AVERTISMENTE GENERALE

**ATENȚIE:** Siguranța aparatului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor din prezentul manual.  
Prin urmare, citiți-le și asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână.  
Produsul trebuie să fie instalat în conformitate cu prevederile normei CEI 64-8 privind aparatele de uz casnic și similare, în medii fără praf și în care nu este necesară o protecție specială împotriva pătrunderii apei.  
Punctele de vânzare GEWISS vă stau la dispoziție pentru clarificări și informații tehnice.  
Gewiss S.p.A. își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului descris în prezentul manual, în orice moment și fără niciun preaviz.

CONȚINUTUL PACHETULUI

Pachetul în care este livrată stația meteo KNX conține următoarele elemente:  
1 buc. dispozitiv stație meteo KNX  
1 buc. manual de instalare

PE SCURT

Stația meteo cu receptor GPS măsoară temperatura, viteza vântului și luminozitatea.  
Aceasta detectează picăturile de ploaie și primește semnalul GPS, inclusiv data și ora, iar poziția exactă a soarelui (azimut și elevație) este calculată pe baza coordonatelor și a orei. Datele relevante pot efectua comutări setând pragurile și stările lor pot fi utilizate de operațiunile logice ȘI/SAU disponibile.  
În ambalajul stației meteo sunt amplasați senzorii și dispozitivul electronic pentru conectarea magistralei KNX (figura A).

**Calculul poziției soarelui este optimizat pentru intervale orare UTC cuprinse între 1 și +3. Dispozitivul poate fi instalat doar pe teritoriul european.**

FUNCȚII

- Luminozitate și poziția soarelui:** intensitatea luminoasă este măsurată prin intermediul unui senzor, în timp ce poziția soarelui (azimut și elevație) este măsurată pe baza datei, a orei și a coordonatelor.
- Detectarea vântului:** viteza vântului este calculată în mod electronic și este sigură chiar și în caz de perturbații atmosferice (grindină, zăpadă, temperaturi negative). Valoarea măsurată a vântului și, prin urmare, comutările aferente sunt disponibile doar 60 de secunde, după aplicarea tensiunii de alimentare.
- Detectarea precipitațiilor:** suprafața senzorului este încălzită și, prin urmare, doar picăturile și fulgii sunt detectați ca precipitații, nu și ceața sau roua. După ce ploaia/ninsoarea încetează, senzorul își usucă rapid suprafața și detectarea se încheie.
- Detectarea temperaturii**
- Săptămânal/Calendar:** stația meteo primește ora și data de la receptorul GPS. Programarea săptămânală permite efectuarea unui număr maxim de 4 acționări PORNIT/OPRIT pe zi. Programarea calendarului permite activarea unui număr maxim de 3 perioade în care pot fi efectuate 2 acționări diferite PORNIT/OPRIT pe zi. Ora și data de activare pot fi setate din parametrii bazei de date sau chiar de pe magistrala KNX prin intermediul obiectelor de comunicare.
- Obiecte de comunicare pentru acționări PORNIT/OPRIT:** pentru toate valorile detectate/calculate, pragurile pot fi setate pe baza parametrilor din baza de date sau chiar de pe magistrala KNX prin intermediul obiectelor de comunicare.
- Operațiuni logice:** sunt disponibile 8 porturi AND și 8 porturi OR, fiecare dintre acestea acceptând maxim patru intrări. Acționările disponibile pot fi asociate intrărilor porturilor logice. Ieșirea portului logic poate genera un obiect de comunicare de 1 bit sau 2 obiecte de 1 octet.

INSTALARE

**ATENȚIE:** Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.

**INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA SENZORILOR KNX/EIB**  
1. Lungimea liniei magistralei între stația meteo KNX și alimentator nu trebuie să depășească 350 de metri.  
2. Lungimea liniei magistralei între stația meteo KNX și cel mai îndepărtat dispozitiv KNX care trebuie comandat nu trebuie să depășească 700 de metri.  
3. Pentru a evita semnalele și supratensiunile nedorite, nu creați circuite inelare.  
4. Mențineți o distanță de cel puțin 4 mm între cablurile izolate ale liniei magistralei și cele ale liniei electrice. (figura B).  
5. Nu deteriorați conductorul de continuitate electrică al ecranării (figura C).

**ATENȚIE:** cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare!

**INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE**  
Instalarea, verificarea, punerea în funcțiune și identificarea/soluționarea defecțiunilor stației meteorologice trebuie să fie efectuate doar de către personal calificat. Dispozitivul este conceput exclusiv pentru o utilizare adecvată; orice modificare inadecvată sau nerespectarea instrucțiunilor de utilizare va anula garanția și orice reclamație ulterioară nu va fi luată în considerare.

Stația meteo trebuie să fie acționată numai ca sistem staționar, și anume doar după ce a fost montată și după finalizarea tuturor operațiunilor de instalare și de pornire și doar în mediul prevăzut pentru utilizare.

**CONEXIUNI ELECTRICE**  
**ATENȚIE:** decupați tensiunea de rețea înainte de a conecta dispozitivul la rețeaua electrică!

- Pentru schemele electrice de conexiune, consultați exemplele de mai jos.
- Conectați firul roșu al cablului magistral la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-). La terminalul magistral pot fi conectate până la 4 linii ale magistralei (fire de aceeași culoare în aceeași bornă) (figura D).
  - Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele alb și galben care au rămas de la cablul magistral (dacă se utilizează un cablu al magistralei cu 4 conductoare), care nu sunt necesare.

**POZIȚIONARE**  
Alegeți o locație pentru montare în clădirea în care senzorii pot detecta vântul, ploaia și soarele fără niciun impediment.  
1. Montați deasupra stației meteo niciun element constructiv de pe care poate cădea apa pe senzorul de ploaie chiar și după ce ploaia sau ninsoarea au încetat. Stația meteo nu trebuie să fie umbrărită de obstacole precum clădiri sau arbori. Lăsați cel puțin 60 cm spațiu liber sub stația meteo pentru a permite o măsurare corectă a vântului și pentru a evita ca stația meteo să fie blocată de zăpadă în cazul unor ninsori puternice.

Recepția semnalului GPS ar putea fi perturbată sau împiedicată de eventuale câmpuri magnetice, emițătoare și interferențe ale aparatelor electrice (de exemplu, lămpi fluorescente, panouri luminoase, unități de alimentare etc.). Stația meteo trebuie să fie montată în poziție verticală, pe un perete sau pe un stâlp (figura E)

Stația meteo trebuie să fie montată, de asemenea, în poziție orizontală. (figura F)

**FIXAREA SUPORTULUI**  
Stația meteo este furnizată cu un suport pentru montarea pe perete sau pe stâlp. Suportul este aplicat prin intermediul unor benzi adezive speciale pe perețele posterior de fixare. Fixați suportul vertical pe un perete sau pe un stâlp.

Montare pe perete: partea plată pe perete, partea cu manșon proeminent îndreptată în sus. (figura G)

Montare pe un stâlp: partea curbată pe stâlp, manșonul orientat în jos. (figura H)

**VEDERE A PĂRȚII POSTERIOARE ȘI SCHEMĂ DE GĂURIRE** (figura I)  
Dimensiunea părții posterioare a spațiului de montare cu clamă. (figura L). Poate face obiectul unor modificări, în cazul în care se dorește îmbunătățirea.

**AMPLASAREA STAȚIEI METEO** (figura M)  
Capacul stației meteo pe care este montat senzorul de ploaie este dotat cu dinți de închidere la stânga și la dreapta, de-a lungul marginii inferioare (consultați figura). Scoateți capacul stației meteo.  
Acționați cu atenție pentru a nu rupe cablul de conectare dintre placa PCB și senzorul de ploaie montat pe capac.  
Împingeți cablul de alimentare și conexiunea magistrală prin garnitura din cauciuc din partea inferioară a stației meteo și conectați tensiunea auxiliară și magistrala KNX la bornele speciale.  
Respectați corectitudinea conexiunilor, întrucât eventualele conexiuni incorecte pot deteriora stația meteo și dispozitivele electronice conectate la aceasta. Aveți grijă, de asemenea, să nu rupeți sau să îndoiți conexiunea între placa PCB și senzorul de ploaie atunci când conectați stația meteo.

**MONTAREA STAȚIEI METEO**  
Închideți locașul, repositionând capacul pe partea inferioară.  
Capacul trebuie să se fixeze perfect în părțile dreaptă și stângă, cu producerea unui „clic” sonor.  
Asigurați-vă că atât partea inferioară, cât și capacul sunt fixate ferm.  
Această figură ilustrează stația meteo închisă cu vedere de jos. (figura N)  
Împingeți locașul de deasupra în suportul fixat.  
Proeminențele de pe suport trebuie să se cupleze sonor în ghidajele cu fixare. (figura O)  
Aveți grijă să nu deteriorați sonda de temperatură (senzor alb amplasat în partea inferioară a locașului) la montarea stației meteo.  
La finalul instalării, scoateți orice etichetă de protecție.

PROGRAMARE

**APLICAȚIA**  
Aplicația poate fi descărcată de pe site-ul web www.Gewiss.com, iar pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și funcțiile acestora, consultați Manualul tehnic.

**PROGRAMAREA ADRESEI FIZICE**  
1. Alimentați dispozitivul prin intermediul magistralei.  
2. Apăsăți butonul de programare pentru ca stația meteo KNX să fie pregătită pentru încărcarea de către ETS a adresei fizice.  
Pentru a putea configura dispozitivul prin intermediul ETS, sunt necesare atât alimentarea principală, cât și cea a magistralei KNX.

**ÎNȚREȚINERE**  
Stația meteo trebuie verificată periodic, de două ori pe an, pentru a identifica orice urme de murdărie și, dacă este necesar, trebuie să fie curățată.  
În cazul în care murdăria este consistentă, senzorul de vânt ar putea să nu mai funcționeze în mod corect, la fel ca și cel de ploaie, și este posibil ca stația să nu mai poată identifica lumina soarelui.  
Ca o măsură de precauție, stația meteo ar trebui să fie deconectată întotdeauna de la sursa de alimentare atunci când sunt efectuate operațiuni de întreținere.  
Pentru a scoate stația meteo, este suficient să trageți pur și simplu în sus, până când pedica se decuplează.  
Nu deschideți stația meteo dacă plouă sau, în orice caz, dacă ar putea pătrunde apă înăuntru: chiar și câteva picături de apă pot determina deteriorarea sistemului electronic.

| DATE TEHNICE                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Casetă:                                                  | material plastic                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Culoare:                                                 | alb                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montare:                                                 | pe perete sau pe stâlp                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grad de protecție:                                       | IP44                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensiuni:                                              | aprox. 96 × 77 × 118 (L × H × P, mm)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Greutate:                                                | aprox. 170 g                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de funcționare și din spațiul de depozitare: | funcționare -30...+50 °C,<br>depozitare -30...+70 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Alimentare auxiliară:                                    | 12...40 V cc (12...28 V ca)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Absorbție de curent                                      | max. 185 mA la 12 V cc<br>și max. 81 mA la 24 V cc cu ondulații în proporție de 10%                                                                                                                                                                                             |
| Absorbție magistrală KNX:                                | max. 8 mA                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conector date de ieșire:                                 | standard KNX                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BCU tip:                                                 | inclusă în microcontroler                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PEI tip:                                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Adrese de grup:                                          | max. 254                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alocări:                                                 | max. 255                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obiecte de comunicare:                                   | 222                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Putere încălzitor senzor de ploale:                      | aprox. 1.2 W la 24 V                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interval senzor de temperatură:                          | -40...+80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rezoluție:                                               | 0.1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precizie:                                                | de la ±1 °C la -10...+85 °C, de la ±1,5 °C la -25...+150 °C                                                                                                                                                                                                                     |
| Interval senzor de vânt:                                 | 0...35 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezoluție:                                               | 0,1 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precizie:                                                | la o temperatură ambiantă de -20...+50 °C:<br>±22% din valoarea maximă măsurată în cazul unui unghi de incidență de 45°...315°<br>±15% din valoarea maximă măsurată în cazul unui unghi de incidență de 90°...270°<br>(unghiul de incidență frontal corespunde valorii de 180°) |
| Interval senzor de luminozitate                          | 0...150 000 lux                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezoluție:                                               | de la 1 lux la 0...120 lux<br>de la 2 lux la 121...1 046 lux<br>de la 63 lux la 1047...52363 lux<br>de la 423 lux la 52364...150000 lux                                                                                                                                         |
| Precizie:                                                | ±35%                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Pentru evaluarea produselor în ceea ce privește compatibilitatea electromagneti-  
că, au fost luate în considerare următoarele standarde:

- Emisii tranzitorii:**
- EN 60730-1:2000 secțiunea EMV (23, 26, H23, H26) (categorie prag: B)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categorie prag: B)
  - EN 61000-6-3:2001 (categorie prag: B)

- Rezistență la interferențe:**
- EN 60730-1:2000 secțiunea EMV (23, 26, H23, H26)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
  - EN 61000-6-1:2004

Produsul a fost testat prin raportare la standardele precizate de mai sus în cadrul  
unui laborator acreditat în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică.



**RO** Respectați instrucțiunile și păstrați-le într-un loc sigur pentru a le putea înmâna în stare nealterată utilizatorului final. Evitați utilizarea necorespunzătoare și efectuarea de modificări. Respectați reglementările în vigoare privind sistemele

Ai sensi delle Decisioni e delle Direttive Europee applicabili, si informa che il responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:

According to the applicable Decisions and European Directives, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:

**GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 946 270 E-mail: [qualitymarks@gewiss.com](mailto:qualitymarks@gewiss.com)**



**+39 035 946 111**  
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00  
lunedì + venerdì - monday + friday



**+39 035 946 260**



**[sat@gewiss.com](mailto:sat@gewiss.com)**  
**[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)**