

CHORUSMART

RO AR TR

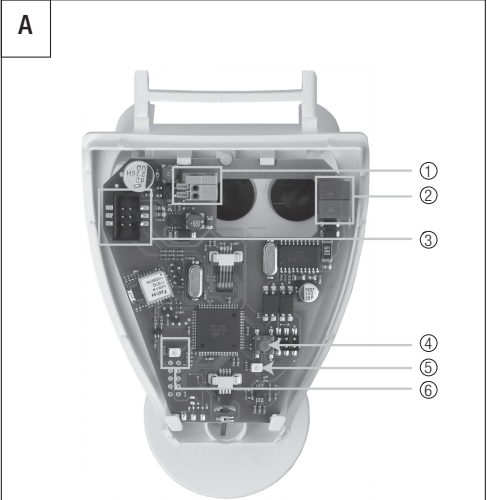
Stație meteo KNX cu receptor GPS

محطة الأرصاد الجوية KNX مع نظام GPS

GPS'li Hava İstasyonu KNX



GW 90 800



1 **Bornă pentru alimentare auxiliară, cu o capacitate de strângere a bornelor pentru conductoare cu o secțiune maximă de 1,5 mm²**
مشبك شد لإمداد الفولطية الإضافي، مناسب للموصلات الكبيرة حتى 1,5 mm² أو الموصلات ذات الأسلاك الدقيقة
Yardımcı gerilim beslemesi için gergi kelepçesi, 1,5 mm²'ye kadar masifiletkenler veya ince telliiletkenler için uygundur

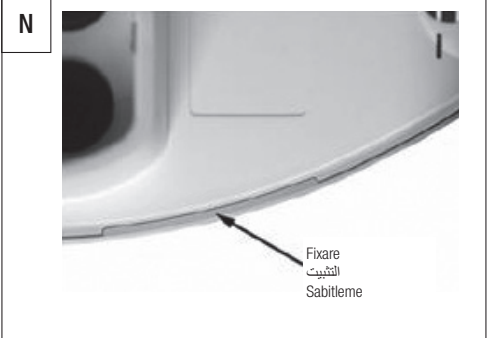
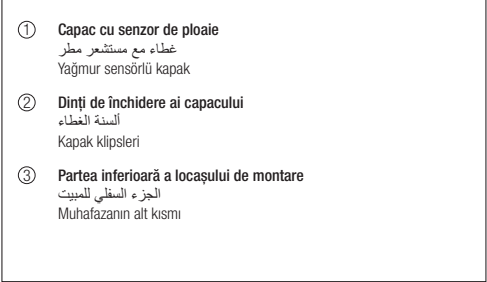
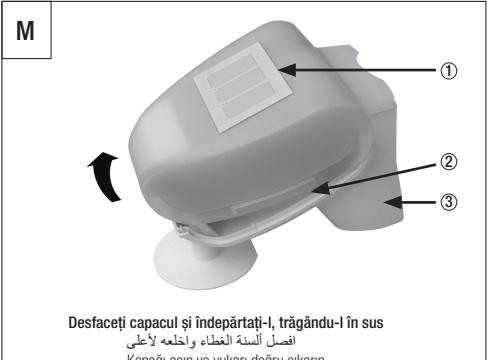
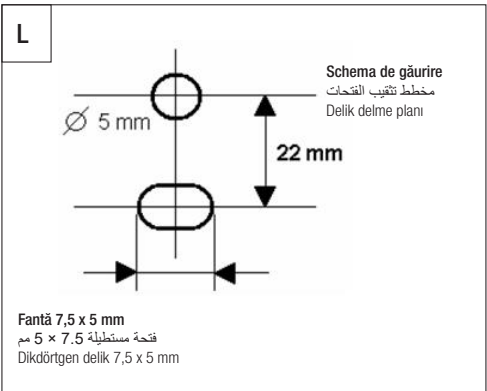
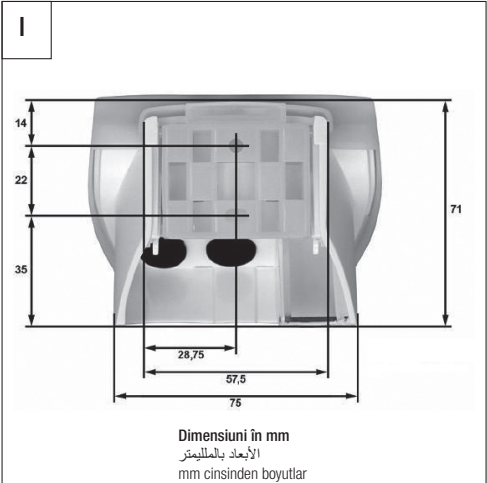
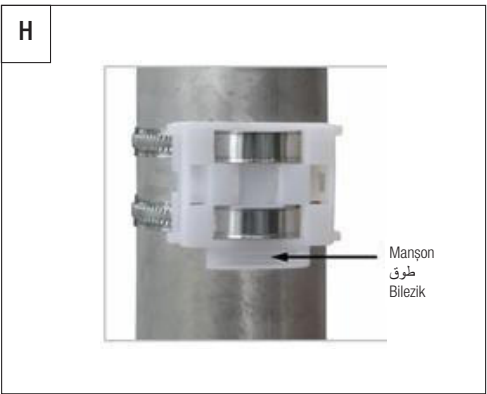
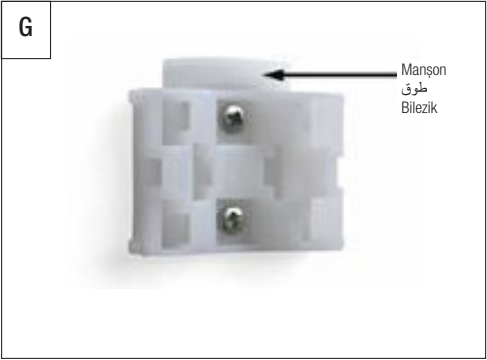
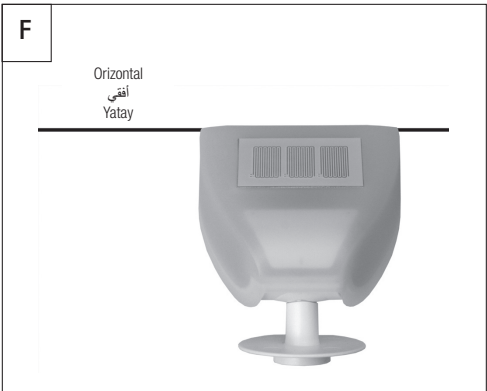
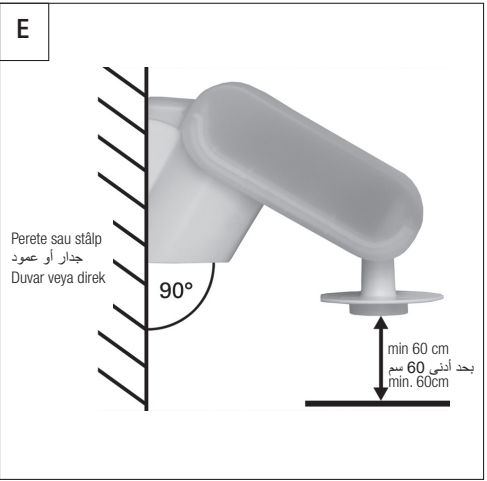
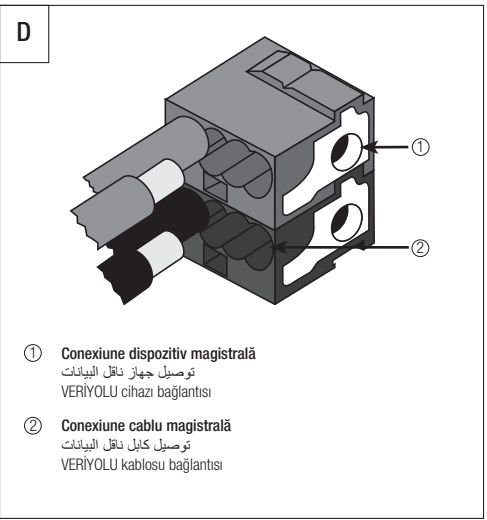
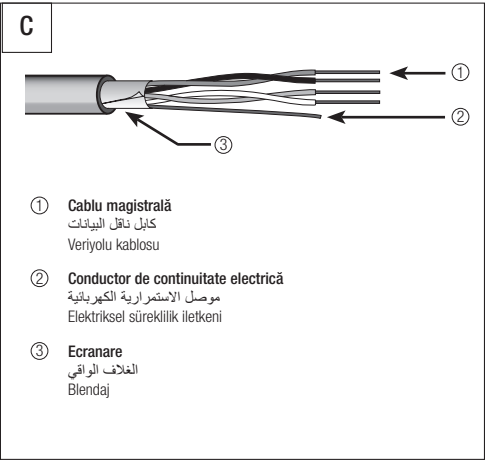
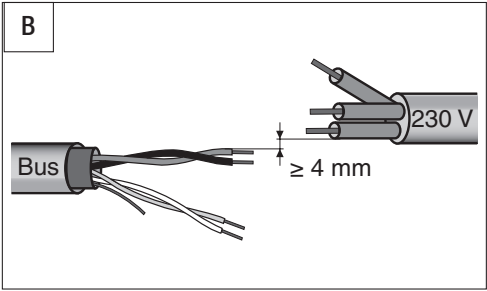
2 **Bornă magistrală KNX**
مشبك KNX
KNX kelepçesi +/-

3 **Conector pentru conexiunea senzorului de ploaie montat pe casetă**
فتحة لتوصيل الكابل في مستشعر المطر في غطاء المبيت
Muhafaza kapağındaki yağmur sensörüne kablo bağlantısı için yuva

4 **Buton de programare KNX**
الزرر التضغاطي لبرمجة الجهاز
Cihazın tanıtılması için programlama basma düğmesi

5 **LED de programare KNX**
لمبة بيان KNX للبرمجة
KNX Programlama LED'i

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.
لمبة بيان مراقبة استقبال GPS. بمجرد استقبال بيانات GPS، بمجرد استقبال فولطية الإمداد الإضافي، قد يستغرق الأمر بضع دقائق قبل تحقيق الاستقبال.
Kontrol LED'i GPS alımı. Geçerli GPS verisi alınır alınmaz, LED saniyede 1 kez yanıp söner. Yardımcı besleme gerilimi bağlandıktan sonra, alım bağlantısının kurulması birkaç dakika sürebilir.



ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.

- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.

- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.

- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de utilizările improprii, greșite sau eventualele modificări aduse produsului achiziționat.

- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italia
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

Simbolul pubelei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

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 amplasate 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/OPRIȚ pe zi. Programarea calendarului permite activarea unui număr maxim de 3 perioade în care pot fi efectuate 2 acționări diferite PORNIT/OPRIȚ 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/OPRIȚ:** 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!

GEWISS

INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE

Instalarea, verificarea, punerea în funcțiune și identificarea/soluționarea defecturilor 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.

1. Conectați firul roșu al cablului magistralei la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-). La terminalul magistralei pot fi conectate până la 4 linii ale magistralei (fire de aceeași culoare în aceeași bornă) (figura D).
2. Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele alb și galben care au rămas de la cablul magistralei (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. Nu 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 umbră 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 magistralei prin garnitura din cauciuc din partea inferioară a stației meteo și conectați tensiunea auxiliară și magistrala KNX la bornele speciale. Respectați corectitudinea conexiunilor, întrucât eventuale 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 piedica 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.

TEKNİK VERİLER	
Muhafaza:	Plastik malzeme
Muhafaza:	Beyaz / yarı saydam
Montaj:	Duvarda
Koruma kategorisi:	IP44
Boyutlar:	yakl. 96 × 77 × 118 (6 × Y × D, mm)
Ağırlık: yakl.	yakl. 170 g
Ortam sıcaklığı:	Çalışma -30...+50°C, Depolama -30...+70°C
Çalışma gerilimi:	12...40 V DC (12...28 V AC)
Yardımcı akım:	12 V DC'de maks. 185 mA, 24 V DC'de maks. 81 mA, Artık dalgalanma %10
	maks. 8 mA
Veriyolu akımı:	KNX +/- veriyolu terminal fişi
Veri çıkışı:	Kendi mikro denetleyicisine sahip
BCU tipi:	0
PEI tipi:	0
Grup adresleri:	maks. 254
Tahsisler:	maks. 255
İletişim nesneleri:	222
İletişim sensörü:	24V'de yakl. 1,2 W
Sıcaklık ölçüm aralığı:	-40...+80°C
Çözünürlük:	0,1°C
Hassasiyet:	-10...+85°C'de ±1°C, -25...+150°C'de ±1,5°C
Rüzgâr ölçüm aralığı:	0...35 m/s
Çözünürlük:	0,1 m/s
Hassasiyet:	-20...+50°C ortam sıcaklığında: gelen akış açısı 45°...315° arasında olduğunda ölçüm değerinin ±%22'si, gelen akış açısı 90°...270° arasında olduğunda ölçüm değerinin ±%15'i (ön akış açısı 180°'ye karşılık gelir)
Parlaklık ölçüm aralığı:	0...150.000 lux
Çözünürlük:	0...120 lux'te 1 lux, 121...1.046 lux'te 2 lux, 1.047...52.363 lux'te 63 lux, 52.364...150.000 lux'te 423 lux
Hassasiyet:	±%35

DİKKAT: kullanılmayan VERİYOLU sinyal kabloları ve elektriksle süreklilik illetkeni, akım taşıyarak elemanlara ya da toprak iletkenine kesinlikle temas etmemelidir!

MONTAJA DAİR UYARILAR
Işık yoğunluğu sensöründeki montaj, inceleme, başlatma ve sorun giderme işlemleri yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Çihaz özel bir veriyolu amacına uygun olarak tasarlanmıştır ve uygun olmayan tüm değişiklikler ya da kullanıcı talimatlarına uyulmaması hem garantiyi hem de her türlü talebi geçersiz kılacaktır. Işık yoğunluğu sensörü yalnızca doğru şekilde monte edildikten ve tüm montaj ve başlatma işlemleri tamamlandıktan sonra ve sadece kullanım amacı kapsamında et-kinleştirilmelidir.

ELEKTRİK BAĞLANTILARI
UYARI: cihazı güç şebekesine bağlamadan önce şebeke gerilim bağlantısını kesin!

Elektrik bağlantısı şemaları için aşağıdaki örneklere bakın. 1. Veriyolu kablusunun kırmızı telini terminalin kırmızı konektörüne (+) ve siyah telini siyah konektöre bağlayın 4. 4 adede kadar veriyolu hattı (aynı konektördeki aynı renkli teller) veriyolu terminaline bağlanabilir. (Şekil D). 2. Veriyolu kablusunun korumasını, elektriksle süreklilik iletkenini ve (4 ilet-kenli bir veriyolu kablolu kullanılıyorsa) kalan beyaz ve sarı telleri yalıtın; bunlara ihtiyaç bulunmamaktadır.

KONUM
Binada rüzgâr, yağmur ve güneşin sensörler tarafından engellenmeksizin toplanabileceği bir montaj yeri seçin. Hava istasyonunu üzerine, yağmur veya kar durduktan sonra yağmur sensörüne su damlatılabilecek herhangi bir yapı bileşeni monte etmeyin. Hava istasyonunu, bina yapıları veya ağaçlar gibi herhangi bir nesnenin göl-gesinde olmamalıdır. Doğru bir rüzgâr ölçümü yapabilmek ve yoğun kar yağışı durumunda hava istasyonunun kar altında kalmasını önlemek için hava istasyonunun altında en az 60 cm boş alan bırakın. Manyetik alanlar, yarıcılar ve elektrik tüketen birimlerin (örn. floresan lam-balar, ışıklı reklamlar, anahtarlamalı güç beslemesi birimleri, vb.) girişime neden olan alanları, GPS sinyali alımını bozabilir veya sinyalin alınmasını imkansız hale getirebilir. Hava istasyonu dikey bir duvara (veya direğe) monte edilmelidir. (Şekil E) Hava istasyonu yanal yönde yatay olarak monte edilmelidir. (Şekil F)

KAİDENİN TAKILMASI
Hava istasyonu, bir kombinasyon duvar/direk montajı ile birlikte gelir. Kaide, muhafazanın arka tarafına yapıışkan şeritlerle yapıştirılması olarak gelir. Kaideyi dikey olarak duvara veya direğe sabitleyin

Duvar montajı sırasında: düz taraf duvara gelir, hilal şeklindeki manşon ise yukarıya bakar. (Şekil G)

Direk montajı sırasında: kavisli taraf direk üzerinde bulunur, manşon aşağı bakar. (Şekil H)

ARKA TARAFIN GÖRÜNÜMÜ VE DELİK PLANI (Şekil I) Braketli muhafazanın arka tarafının boyutları. (Şekil L). Teknik iyileştirme için değişikliği tabidir

HAVA İSTASYONUNUN HAZIRLANMASI (Şekil M) Yağmur sensörlü hava istasyonu kapağı, alt kenar boyunca sol ve sağ ta-rafa oturur (bkz. Şekil). Hava istasyonu kapağını sökün. Alt kısımdaki PCB'yi kapaktaki yağmur sensörüne bağlayan kabloyu çıkarmamak için işlemleri dikkatli bir şekilde gerçekleştirin.

Güç beslemesi ve veri yolu bağlantı kablousunu hava istasyonunun altındaki kauçuk contadan geçirin ve +/- veri yolunu verilen kelep-celere bağlayın. Bağlantıların doğru yapılmasına dikkat edin. Bağlantıların yanlış yapılması, hava durumu istasyonuna veya bağlı elektronik cihazlara zarar verebilir. Lütfen ayrıca, hava istasyonunun bağlantısını yaparken, boş yuva tutucu birimi ve yağmur sensörü arasındaki kablo bağlantısını koparmamaya veya bükmemeye dikkat edin.

HAVA İSTASYONUNUN MONTAJI
Kapağı alt parçanın üzerine geri yerleştirerek muhafazayı kapatın. Kapak, net bir "tık" sesi çıkararak, sola ve sağa oturmalıdır. Kapak ve alt parçanın düzgün bir şekilde birbirine oturduğundan emin olun!

Bu resimde, kapalı hava istasyonunun alttan görünümü verilmiştir. (Şekil N) Muhafazayı yukarıdan sabitlenmiş yuva içerisine doğru itin. Kaide üzerindeki çıkıntılar, muhafazadaki raylara oturmalıdır. (Şekil O) Hava istasyonunu monte ederken lütfen sıcaklık sensörüne (gövdenin alt kısmındaki küçük boş yuva tutucu) zarar vermemeye dikkat edin. Montajdan sonra mevcut tüm koruma etiketlerini çıkarın.

PROGRAMLAMA
KNX VERİTABANI
KNX veritabanı www.gewiss.com web sitesinden indirilebilir; yapılandır-mayla ilgili ayrıntılar, Teknik Kılavuzda yer almaktadır.

FİZİKSEL ADRES PROGRAMLAMA
1. Veriyoluunu kullanarak cihazın gücünü açın. 2. KNX hava istasyonunu ETS'den fiziksel adresi yükleyecek şekilde ayar-lamak için, programlama düğmesine basın. Çihazı ETS aracılığıyla ayarlamak için hem Ana Besleme hem de veriyolu gücü gerekir.

BAKIM
Hava istasyonu yılda iki kez düzenli olarak kontrol edilmeli ve gerekirse te-mizlenmelidir. Sıddetli kir durumunda, rüzgâr sensörü artık düzgün çalışmayabilir, kalıcı bir yağmur mesajı görüntülenebilir veya istasyon artık güneşi tanımlay-a-mayabilir. Önem olarak, hava istasyonu bakım çalışmalarını için her zaman güç bes-lemesinden ayrılmalıdır. Hava istasyonunu sökme için, sabitleme elemanının direncine karşı gele-y-cek şekilde yukarıya doğru çekmek yeterlidir. Su (yağmur) girişi meydana gelebileceks, KNX Hava istasyonunu açmayın; sadece birkaç damla dahi elektronik sisteme zarar verebilir.

TÜRKÇE

- Çihaz güvenliğini yalnızca güvenli ve kullanıml talimatlarına uyulduğunda ga-ranti edilir; bu nedenle, bunları el altında bulundurun. Bu talimatların montör ve son kullanıcı tarafından alındığından emin olunuz.

- Bu ürün yalnızca tasarlandığı amaç için kullanılmalıdır. Diğer her türlü kul-lanım uygunsuz ve/veya tehlikeli kullanıml olarak kabul edilmelidir. Şüphe edilmesi durumunda, GEWISS SAT Teknik Destek Servisi ile irtibat kurunuz.

- Üründe değişiklikler yapılmamalıdır. Yapılacak herhangi bir değişiklik ürün garantisinin iptaline yol açacak olup, ürünü tehlikeli bir hale getirebilir. - İmalatçı, ürünün uygunsuz ya da yanlış kullanımı veya kurcalanmasından kaynaklanacak hiçbir hasardan sorumlu tutulamaz.

- Geçerli AB yönergelerinin ve yönetmeliklerinin yerine getirilmesi amacıyla belirtilen irtibat noktası:

GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - İtalya
GEWISS Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

Ekipman ya da ambalaj üzerinde çarpı bulunan çöp kovası sembo-lü var ise, bu sembol ürünün çalışma süresi bitiminde diğer genel atıklar arasında dahil edilmemesi gerektiğini anlamla-gelmektedir. Kullanıcı eskiyen ürünü bir atık ayrıştırma merkezine götürmeli ya da yeni bir ürün alırken satıcısına iade etmelidir. Bertaraf edilecek ürünler, boyutlarının 25 cm'den az olması halinde (yeni ürün satın alma zorun-luluğu olmaksızın) en az 400 m²'lik bir satış alanına sahip satıcılara ücretsiz olarak teslim edilebilmektedir. Kullanılan cihazın çevre dostu bir şekilde bertar-raf edilmesine yönelik etkin bir ayrıştırılmış atık toplama uygulaması ya da ci-hazın geri dönüştürülmesi, insanlar ve çevre üzerindeki olası olumsuz etkileri gidermeye yardımcı olmakta ve inşaat uzmanlarının yeniden kullanılmasını ve/veya geri dönüştürülmesini teşvik etmektedir. GEWISS, elektrikli ve elektro-nik ekipmanların doğru bir şekilde kurtarılması ve yeniden kullanımı veya geri dönüştürülmesine yardımcı olan çalışmalarda etkin olarak yer almaktadır.

PAKET İÇERİĞİ
KNX Hava İstasyonu teslimat paketi, aşağıdaki bileşenleri içerir: 1 ad. KNX Hava İstasyonu Çihazı 1 ad. Montaj talimatı
ÖZET
GPS alıcılı KNX hava istasyonu, sıcaklığı, rüzgâr hızını ve parlaklığı ölçer. Yağışları algılayarak, zaman ve konum için GPS sinyali alır. Ayrıca, güneşin tam konumu (azimut ve yükseklik), konum koordinatları ve zaman bazında hesaplanır. Tüm veriler, eşik değerlerine bağlı olarak anahtarla-ma çıkışlarını kontrol için kullanılır. Durumlar AND ve OR mantık kapıları aracılığıyla bağlantılandırılabilir. Çihazın kompakt muhafazası içerisinde sensör sistemi, değerlendirmeye elektro-nikleri ve veriyolu KNX bağlantısının elektronikleri bulunur. (Şekil A).

Güneşin konumunun hesaplanması UTC -1...+3 için optimize edil-miştir. Bu nedenle cihaz yalnızca Avrupa içinde uygulanabilir.

İŞLEVLER
Güneşin parlaklığı ve konumu: Mevcut ışık yoğunluğu, bir sensör aracılığıyla ölçülür. Aynı zamanda, hava istasyonu güneşin konumunu (azimut ve yükseklik) zaman ve konuma göre hesaplar Rüzgâr ölçümü: Rüzgâr hızının ölçümü elektronik olarak gerçekleştirilir ve bu nedenle dolu, kar ve ekşi sıcaklık durumunda bile parazitizsiz ve güvenilir sonuçlar verir. Hava istasyonunun ölçer yapıncıdan hava giridapları ve yukarı çekişler ile ilgili bilgiler de toplanır. Ölçülen rüzgâr değeri ve dolayısıyla diğer tüm rüzgâr anahtarlama çıkışları, besleme gerilimi bağlandıktan sadece 60 saniye sonra sağlanabilir. Yağış tahmini: Sensörün yüzeyi ısıtılmalıdır, böylece sadece damlalar ve kar taneleri yağış olarak algılanır (sis veya çiy algılanmaz). Yağmur veya kar durursa, sensör hızla kurur ve yağış mesajı sona erer Sıcaklık ölçümü Hafta ve takvim zaman anahtarları: Hava istasyonu, entegre GPS alıcısından saat ve tarih bilgisini alır. Hafta zaman anahtarı, her gün 4 farklı periyoda kadar çalışır. Takvim zaman anahtarı ile, zaman anahtarının her gün 2 adede kadar et-kinleştirme ve devre dışı bırakma işlemi gerçekleştirileceği 3 er periyod be-irleyebilirsiniz. - Anahtarlama çıkışları, iletişim nesneleri olarak kullanılabilir. Anahtarlama süreleri parametre veya iletişim nesneleri aracılığıyla ayarlanır. Anahtarlama çıkışları ölçülen ve hesaplanan tüm değerler için (Eşik değerleri parametre veya ileti-sim nesneleri üzerinden kullanılabilir) 8 ad. AND ve 8 ad. OR mantık kapısı (her biri 4 girişe sahiptir). Her anahtarlama olayının yanı sıra (iletişim nesneleri şeklindeki) 8 mantık girişi, mantık kapıları için giriş olarak kullanılabilir. Her kapının çıkışı, isteğe bağlı olarak 1 bit veya 2 x 8 bit olarak yapılan-dırılabilir

MONTAJ
UYARI: cihaz montajı, KNX montajlarına dair kılavuz ilkelere ve yürürlükteki yönetmeliklere uyularak sadece kalifiye personel ta-rafından gerçekleştirilmelidir.

KNX MONTAJLARI İÇİN UYARILAR
1. KNX Hava İstasyonu ünitesi ve güç beslemesi ünitesi arasındaki VERİYOLU hattının uzunluğu 350 metreyi geçmemelidir. 2. KNX Hava İstasyonu ünitesi ve en uzaktaki KNX cihazı arasındaki VERİYOLU hattının uzunluğu 700 metreyi geçmemelidir. 3. İstenmeyen sinyalleri ve aşırı yükleri önlemek için halka devreler oluşturma-yın. 4. Veriyolu hattının ayrı yalıtılmış kablolar ile elektrik hattının kabloları arasın-da en az 4 mm mesafe bırakın. (Şekil B). 5. Blendajın elektriksle süreklilik iletkenine zarar vermeyin. (Şekil C).

arabice
- لا يمكن ضمان سلامة الجهاز إلا في حالة الالتزام بتعليمات السلامة والاستخدام، وإذا احتفظ بها في المتأثر. واحرص على تسليم هذه التعليمات إلى فني التركيب والمستخدم النهائي. - ويجب استخدام هذا المنتج للعرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفاً (وإن وبقيل خطراً). وإذا اردوك الشك، فاتصل بخدمة الدعم الفني لشركة GEWISS SAT. - تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلا عن الأضرار المحتملة. - ولا تتحمل الجهة الصانعة أية مسؤولية حيال أية أضرار ناجمة عن استخدام المنتج بشكل غير سليم أو بطريقة خاطئة أو عند العيث به. - نقطة التواصل المشار إليها لأغراض تنفيذ توجيهات ولوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها: GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - İtalya GEWISS هاتف: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

إذا كان الجهاز يحمل رمز سلة المهملات المطلوبة من الخارج أو على عوة التغليف، فهذا يعني وجوب التخلص من المنتج بعيدا عن الفئات العامة باتباء عمره التشغيلي. ويجب على المستخدم التوجه بالمنتج لمركز فرز النفايات أو إعادته للتاجر المختص عند شراء جهاز جديد. يمكن شحن المنتجات اللازم تجميعها معاً (وإن الإزام بشراء واحد جديد) وكذلك لشحن التجزئة الذين لديهم مركز بيع لا تقل مساحته عن 400 م²، شريطة أن يكون طول هذه المنتجات أقل من 25 سم. تجميع النفايات المصنفة بكماءة عالية لهدف التخلص من المنتجات المستعملة بطريقة محافظة على البيئة، أو إعادة تدويرها لاحقاً، من شأنه المساهمة في حماية البيئة والأفراد من جراء الآثار السلبية المحتملة، فضلاً عن تخفيض عملية إعادة استخدام مواد التصنيع أو إعادة تدويرها. وتساهم شركة GEWISS بفعالية في العمليات المنوطة بتجميع النفايات الكهربائية والإلكترونية وإعادة استخدامها أو إعادة تدويرها بطريقة صحيحة وسليمة.

محتويات الحزمة
تحتوي عوة تسليم محطة الأرصاد الجوية KNX على المكونات التالية: 1 جهاز محطة أرصاد جوية KNX عند 1 تعليمات تركيب
ملخص
تقوم محطة الأرصاد الجوية KNX المزودة بمستقبل GPS بقياس درجة الحرارة وسرعة الرياح والسقوط. وهي ترصد التساقطات الجوية وتستقبل إشارة GPS فيما يخص الوقت والموقع. علاوة على ذلك، يتم حساب الموقع الدقيق للشمس (السمت والارتفاع) على أساس إحداثيات المكان والوقت. يمكن استخدام جميع البيانات للتحكم في مخرجगत الذي يعتمد على قيم العتبات. يمكن ربط الحالات بواسطة الواقيات المنطقية AND وOR. يضم مبيت الجهاز المدمج نظام المستشعر والكثرونيات التقييم والكثرونيات توصيل نقل البيانات KNX. (الشكل A).
يتم تحسين حساب موضع الشمس لاعتبار 1-...+3 UTC وبالتالي لا يمكن استخدام الجهاز إلا داخل أوروبا.
الوظائف

• **المسطوح وموضع الشمس:** يتم قياس شدة الإضاءة الحالية بواسطة مستشعر نمسي. في نفس الوقت، تحسب محطة الأرصاد الجوية موقع الشمس (السمت والارتفاع) على أساس الوقت والمكان

• **قياس الرياح:** يتم قياس سرعة الرياح اللحظية وبالتالي دون ضوضاء ويمكن الاعتماد عليها حتى في حالة البرد والجليد ودرجة الحرارة تحت الصفر. يتم أيضاً تجميع النواطات الهوائية والتأثرات الهوائية المساعدة في دائرة مركزها محطة الأرصاد الجوية. قد يتم توفير قيمة الرياح المغلفة وبالتالي جميع مخرجات تبديل الرياح الأخرى بعد 60 ثانية فقط من توصيل فوطية الإمداد.

إذراك التساقطات الجوية
يتم تسخين سطح المستشعر بحيث يتم التعرف على القطرات وندف الجليد فقط باعتبارها تساقطات جوية، دون الضباب أو الندى. فإذا توقف المطر أو الجليد، يهف المستشعر بسرعة وتنتهي رسالة التساقطات الجوية

• **قياس درجة الحرارة**
• **مقاييس وقت الأسبوع والتقويم:** تستقبل محطة الأرصاد الجوية الوقت والتاريخ من مستقل GPS المدمج. يعمل متاقح وقت الأسبوع ما يصل إلى 4 قترات مختلفة كل يوم. باستخدام متاقح وقت التقويم، يمكنك تحديد 3 قترات إضافية حيث ينجح متاقح الوقت ما يصل إلى علميئي تغيم وإلغاء فعالية كل يوم.

يمكن استخدام مخرجات التبديل ككثانات اتصال. يتم ضبط أزمنة التبديل بواسطة البارامتر أو عبر كثانات الاتصال.

• **مخرجات التبديل**
جميع القيم المقاسة والمحسوة (يمكن ضبط قيم العتبات بواسطة البارامتر أو عبر كثانات الاتصال)

• **8 بوابات منطقية AND و 8 OR**
مع كل 4 مخدلات. Hava istasyonu, entegre GPS alıcısından saat ve tarih bilgisini alır. Hafta zaman anahtarı, her gün 4 farklı periyoda kadar çalışır. Takvim zaman anahtarı ile, zaman anahtarının her gün 2 adede kadar et-kinleştirme ve devre dışı bırakma işlemi gerçekleştirileceği 3 er periyod be-irleyebilirsiniz.

التركيب
تحذير: يجب أن يتم تركيب الجهاز بمعرفة فنيين مؤهلين فقط، بحيث يتم مراعاة اللوائح المعمول بها والإرشادات الخاصة بتجهيزات KNX. تحذيرات خاصة بتجهيزات KNX 1. طول خط نقل البيانات بين وحدة محطة الأرصاد الجوية KNX ومصدر الطاقة يجب ألا يتجاوز 350 متراً. 2. طول خط نقل البيانات بين وحدة محطة الأرصاد الجوية KNX وأبعد جهاز KNX يجب ألا يتجاوز 700 متراً. 3. تجنب إنشاء دوائر حلقة لمنع الإشارات غير المرغوبة والأحمال الزائدة. 4. اترك مسافة لا تقل عن 4 م بين الكابلات المعزولة بشكل فردي لخط نقل البيانات وكابلات الخط الكهربائي. (الشكل B). 5. لا تلتف موصل الاستمرارية الكهربائية للطبقة الواقية. (الشكل C).

تنبيه: يجب ألا تتلامس كابلات إشارة نقل البيانات غير المستخدمة وموصل الاستمرارية الكهربائية مع عناصر حية أو موصل تأريض!

!
تعليمات 1. يجب أن يتلقى الجهاز تعليمات السلامة والاستخدام، وإذا احتفظ بها في المتأثر. واحرص على تسليم هذه التعليمات إلى فني التركيب والمستخدم النهائي. 2. يجب استخدام هذا المنتج للعرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفاً (وإن وبقيل خطراً). وإذا اردوك الشك، فاتصل بخدمة الدعم الفني لشركة GEWISS SAT. 3. تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلا عن الأضرار المحتملة. 4. ولا تتحمل الجهة الصانعة أية مسؤولية حيال أية أضرار ناجمة عن استخدام المنتج بشكل غير سليم أو بطريقة خاطئة أو عند العيث به. 5. نقطة التواصل المشار إليها لأغراض تنفيذ توجيهات ولوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها: GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - İtalya GEWISS هاتف: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

تخدير فيما يخص التركيب
يجب أن يقتصر تنفيذ عمليات تثبيت مستشعر شدة الإضاءة وخصه وبدء تشغيله واستكشاف أخطائه وإصلاحها على الأفراد المؤهلين. تم تصميم الجهاز لاستخدام مخد ملاتمة، وأي تعديل غير مالم أو عدم مراعاة تعليمات الاستخدام سيؤدي إلى إبطال الضمان وأي مطالبات. يجب ألا يتم تغيم مستشعر شدة الإضاءة إلا بعد تجميعه بشكل صحيح وبعد الانتهاء من جميع عمليات التثبيت والتشغيل، وفي تعلق استخدامه المقصود فقط. التوصيلات الكهربائية تحذير: فصل فوطية الشبكة قبل توصيل الجهاز في شبكة الكهرباء!

لمخططات التوصيلات الكهربائية، راجع الأمثلة التالية.

1. تم توصيل السلك الأحمر كابل نقل البيانات بالموصل الأحمر لطرف التوصيل (+) والسلك (-). يمكن توصيل ما يصل إلى 4 خطوط لنقل البيانات (الأسلاك من نفس اللون في نفس الموصل) بطرف توصيل نقل البيانات. (الشكل D)

2. ازل الشاشة وموصل الاستمرارية الكهربائية والأسلاك البيضاء والصفراء المتبقية لكابل نقل البيانات (في حالة استخدام كابل نقل بيانات يتي 4 موصلات)، التي ليس هناك حاجة لها.

المكان
اختر مكاناً للتجميع في المبني تستطيع فيه المستشعرات التقاط الرياح والأمطار وإشعة الشمس دون عائق. فوق محطة الأرصاد الجوية، تجنب تجميع أي مكونات إنشائية قد تتساقط منها المياه على مستشعر المطر بعد توقف هطول المطر أو تساقط الجليد. يجب ألا تكون محطة الأرصاد الجوية مظلة بأي شيء، كهيكل المبني أو الأشجار. اترك مساحة خالية لا تقل عن 60 سم تحت محطة الأرصاد الجوية من أجل تمكينها من القياس الصحيح للرياح ولتجنب تراكم الجليد على محطة الأرصاد الجوية في حالة حدوث تساقط كثيف للجليد. قد يحدث أيضاً تشويش في استقبال إشارة GPS أو يستحيل تماماً بسبب المجالات المغناطيسية ومصادر الانبعاث والمباني المتاخلة للأجهزة الكهربائية (كألأنابيب الفلورسنت والإعلانات المضئية ووحدات إمداد الطاقة للتبديلية وما إلى تلك).

يجب تركيب محطة الأرصاد الجوية على جدار رأسي أو عمودي. (الشكل E)

يجب تركيب محطة الأرصاد الجوية أفقياً في الاتجاه الجانبي. (الشكل F)

تثبيت القاعدة
يتم توريد محطة الأرصاد الجوية متضمنة قاعدة تركيب مشتركة للجدران والأعده. ويتم توريد القاعدة مئتيئة في الجزء الخلفي من المبيت بأشرطة لاصقة.

قم بتثبيت القاعدة رأسياً على جدار أو عمود

عند التركيب على جدار: الجانب المسطح على الجدار، الطرق الهلالي لأعلى. (الشكل G)

عند التركيب على عمود: الجانب المنحني على العمود، الطرق لأسفل. (الشكل H)

منظر الجانب الخلفي ومخططتقريب الفتحات (الشكل I)
أبعاد الجانب الخلفي للمبيتمع الركنية (الشكل L).

عرضالتغيير بعرض التمسيد الفنى

إعداد محطة الأرصد الجوية (الشكل M)
يتمتع خط محطة الأرصاد الجوية مع مستشعر المطر على اليسار واليمين على امتداد الحلقة السفلية (نظر الشكل).

قم بزلء غطاء محطة الأرصاد الجوية. تلغ بعناية لانتاز عن السلك الذي يوصل PCB في الجزء السفلي مع مستشعر المطر في الغطاء.

انقع مصنر الفلتر كابل توصيل نقل البيانات من خلال مع الترسب المطمطي الموجود في الجزء السفلي من محطة الأرصاد الجوية في فوطية نقل N/L ونقل البيانات 4 في المشبك المرفقة.

احرص على مراعاة التوصيلات الصحيحة: قد تؤدي التوصيلات غير الصحيحة إلى تدمير محطة الأرصاد الجوية والأجهزة الإلكترونية المتصلة.

يرجى أيضاً الحرص على عدم قطع أو ثقي وصلة الكابل بين التحويل ومستشعر المطر عند توصيل محطة الأرصاد الجوية.

تركيب محطة الأرصاد الجوية
أغلق المبيت بأعداء وضع الغطاء فوق الجزء السفلي.

يجب أن يتعلق الغطاء على اليسار واليمين مع سماح صوت (مطقةة" واضحة.

تأكد من تعلق قطعاء الجزء السفلي معاً بشكل جيداً.

هذه الصورة منظر لمحطة الأرصاد الجوية المقلمة من أسفل. (الشكل N)

ادفع المبيت من أعلى في القاعدة المثبتة.

يجب أن تستقر الأسنة الموجودة بالقاعدة في الضمين في المبيت. (الشكل O)

يوجهي الحرص على عدم تلف مستشعر درجة الحرارة (تجوف صغير في الجزء السفلي من المبيت) عند تركيب محطة الأرصاد الجوية.

انزع جميع مصلقات الحماية الموجودة بعد التركيب.

ليمرجة	
قاعدة بيانات KNX	
يمكن تنزيل قاعدة بيانات KNX من موقع الويب: www.Gewiss.com ، والخصائص المتعلقة بالتهيئة متضمنة في الدليل الفني.	
برمجة العنوان الفعلي	
1. قم بتفصيل الجهاز باستخدام نقل البيانات.	
2. اسقط على زر البرمجة لمحطة الأرصاد الجوية KNX تحميل العنوان الفعلي من ETS.	
بإزم توفير كل من مصدر الإمداد بالطاقة الرئيسي ومصدر الإمداد بالطاقة لنقل البيانات لمصيط الجهاز عبر ETS.	
الصيغة	
يجب فحص محطة الأرصاد الجوية بانتظام مرتين في السنة من حيث وجود أوساخ، وتظيفها إذا لزم الأمر.	
في حالة الانساخ الشديد، قد يتوقف مستشعر الرياح عن العمل بشكل صحيح، وقد تكون هناك رسالة دائمة بشأن وجود مطر، أو قد تتوقف المحطة عن التعرف على الشمس.	
كإجراء احترازي، يجب دائماً فصل محطة الأرصاد الجوية عن مصدر الطاقة لإجراء أعمال الصيانة.	
لفك محطة الأرصاد الجوية، يمكن ببساطة سحبها لأعلى وإخراجها من القاعدة، للتغلب على مقاومة عناصر التثبيت.	
لا تفتح محطة الأرصاد الجوية KNX في حالة احتمال تسرب الماء (المطر) إليها: فحتى مجرد قطرات قد تلحق ضرراً بالنظام الإلكتروني.	

المواصفات الفنية	
المبيت:	مادة بلاستيكية
المبيت:	أبيض / نصف شفاف
التركيب:	على الجدار
فئة الحماية:	IP44
الأبعاد:	حوالي 96 × 77 × 118 (عرض × ارتفاع × عمق، مم)
الوزن:	حوالي 170 g
درجة الحرارة المحيطة:	التشغيل -30...+50 °م، التخزين -30...+70 °م
فوطية التشغيل:	12...40 فولت تيار مستمر (28...12 فولت تيار متردد)
التيار الإضافي:	يحد أقصى 185 مللي أمبير عند 12 فولت تيار مستمر، يحد أقصى 81 مللي أمبير عند 24 فولت تيار مستمر، التتوجات المتبقية10 %
تيار ناقل البيانات:	يحد أقصى 8 مللي أمبير
خرج البيانات:	قابس طرف توصيل نقل البيانات +/- KNX
نوع BCU:	متحكم دقيق ذاتي
نوع PEI:	0
غداوين المجموعة:	يحد أقصى 254
المخصصات:	يحد أقصى 255
كثانات الاتصال:	222

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, depozitare -30...+70 °C
Alimentare auxiliară:	12...40 V cc (12...28 V ca)
Absorbție de curent	max. 185 mA la 12 V cc 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
Allocări:	max. 255
Obiecte de comunicare:	222
Putere încălzitor senzor de ploaie:	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: ±22% din valoarea maximă măsurată în cazul unui unghi de incidență de 45°...315° ±15% din valoarea maximă măsurată în cazul unui unghi de incidență de 90°...270° (unghiul de incidență frontală corespunde valorii de 180°)
Interval senzor de luminozitate	0...150.000 lux
Rezoluție:	de la 1 lux la 0...120 lux, de la 121...1.046 lux la 2 lux, de la 1047...52363 lux la 63 lux, de la 52364...150000 lux la 423 lux
Precizie:	±35%

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

Emisii tranzitorii:

- EN 60730-1-2:000 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 60730-1-2:000 secțiunea EMV (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004