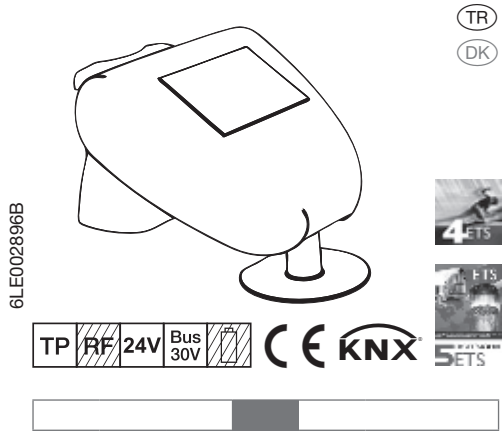
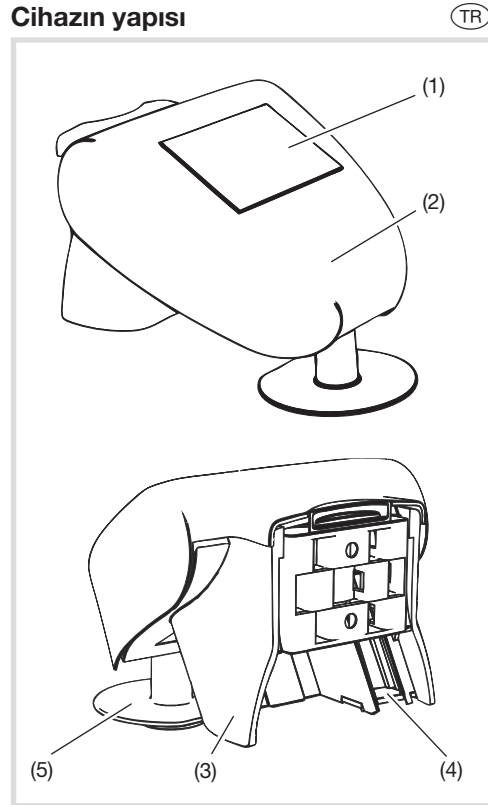




TXE531

GPS'li meteoroloji istasyonu
Vejrstation med GPS



Resim 1: Dış görünümü

- (1) Gövdenin muhafaza kapağı üzerinde yağış sensörü
- (2) Aydınlık/alacakaranlık sensörü
- (3) Cihaz alt parçası
- (4) Sıcaklık sensörü
- (5) Rüzgar sensörü

Güvenlik uyarıları

Elektrikli cihazların takılması ve monte edilmesi uygulamaları, sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılabilir. Bu uygulamalar sırasında bulunduğunuz ülkedeki iş güvenliği yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.

Kurulum talimatlarının dikkate alınmaması, cihazda hasarlara, yangına veya başka tehlikelere yol açabilir.

Tesisat ve kablo hatlarını döşeme uygulamalarında, SELV akım devreleri için geçerli yönetmeliklere ve standartlara uyun.

Bu kılavuz, ürünün bir parçasıdır ve nihai kullanıcı tarafından saklanmalıdır.

Cihazın yapısı

Ölçülen değerler montaj yeri için geçerlidir. Örneğin bölgesel türbülanslar veya hava birikme bölgeleri nedeniyle diğer meteoroloji servislerinin sunduğu verilerden farklılıklar mümkündür.

Ürünün özellikleri

- Entegre KNX veriyolu bağdaştırıcısı ve veri işleme ünitesi
- Entegre GPS anteni
- ON/OFF şalteri çıkışları kumandası :
 - 5 ve 50 lux arasında ayarlanabilir gündüz/gece bilgi çıkışı ;
 - alarm çıkışları: 1 yağmur alarmı, -20°C ila +50°C arasında ayarlanabilir ısı alarmı ve 10 ila 100 km/s arasında ayarlanabilir 3 rüzgar alarmı.
- GPS sinyali aracılığıyla tarih, saat ve konum verileri (montaj yeri) alınır
- Aydınlık sensörü ve tam doğru güneş konumu hesaplaması aracılığıyla binanın dört di cephesine kadar rahat gölgelendirme ve ısı koruma fonksiyonları (duruma uygun konumlandırma ve yatay lamel yönlendirmesi)

GPS verileri, tarih, saat

Meteoroloji istasyonunun tarih, saat ve tam konum koordinatları GPS sinyali ile alınmaktadır. Tarih ve saat verileri, KNX veriyolu üzerinden de alınabilir ve ETS programlamasına bağlı olarak master (ana) veya slave (kincil) olarak kullanılabilir.

Bu veriler, yaz saati uygulamasından kış saati uygulamasına veya tersine otomatik geçişi kumanda etmek için gereklidir.

Cihaz, ilk işleme alma sırasında, programlanmış olduğu takdirde ilk GPS sinyali gelene kadar KNX veriyolu üzerinden tarih ve saat bilgisini alır.

Cihazın monte edildiği yer yaz ve kış saati uygulaması geçişlerinin olmadığı ülkelerde olduğunda, dakika olarak yaz saati ofseti parametresi sıfır olarak ayarlanmalıdır.

Simülasyon işlevi (sadece ETS'de)

Sadece ETS konfigürasyonunda mevcuttur. Ürün programasyonunun, meteorolojik şartlardan bağımsız olarak test edilmesini sağlar. Bu görevi yerine getirip, hava durumunu ve güneşin konumu simüle etmek için özel unsurlar kullanır. Bu simülasyon, sınırların geçilmesine dair alarmların tetiklenmesinin, gölgenin işleminin ve ısının geri kazanılıp korunmasının denetlenmesini sağlıyor.

Cihazın bakımı

Meteoroloji istasyonu, yılda en az iki defa olmak üzere düzenli olarak kirlenmeye yönelik kontrol edilmeli ve gerektiğinde temizlenmelidir.

Aşırı kirlenme durumunda rüzgar hızı doğru hesaplanamayabilir, yağış sensörü (1) sürekli bir yağış bildirimi gönderebilir veya aydınlık sensörü (2) güneşi algılayamayabilir.

Teslimat kapsamı

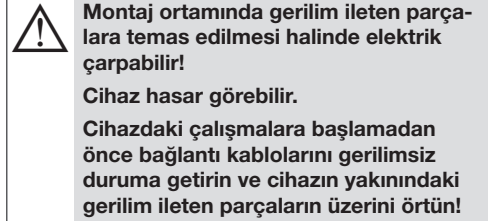
- Meteoroloji istasyonu
- Duvara/direğe tespitlenme aparatı
- Duvara montaj için vida ve dübel seti
- Direğe montaj için 2 adet kablo bağı

Talimatlara uygun kullanım

- Hava verilerinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi: Yağış, sıcaklık, rüzgar hızı, alacakaranlık ve aydınlık
- Binaların dış kısmına yatay olarak monte edilir (Resim 3), çatı ve ön cephe kısmı tercih edilmelidir

Elektrik uzmanına yönelik bilgiler

Montaj ve elektrik bağlantısı

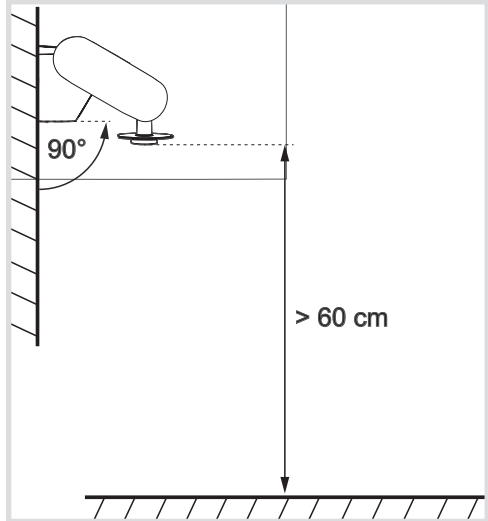


Montaj yerinin seçilmesi

Bina üzerindeki montaj yeri, rüzgar, yağış ve güneş ışınları sensörler tarafından kolayca algılanabilecek şekilde seçilmelidir:

- Montaj yeri, her türlü engelini etkisi altında olmamalı veya dış cepheler, çatılar veya ağaçlar nedeniyle gölgede bulunmamalıdır
- Yağışın zaman gecikmeli olarak sensöre ulaşabileceği konstrüksiyon parçalarının altına monte edilmemelidir
- Manyetik alanların, vericilerin ve örneğin flüoresan lambalar, aydınlatmalı reklam panoları ve elektrik devresi güç adaptörleri gibi elektrikli cihazların elektromanyetik girişim alanlarının GPS sinyalinin etkilemeleri önlenmelidir
- Bacaların veya başka atık gaz ve havalandırma sistemlerinin yakınına monte edilmemelidir
- Kabloşuz iletişim sistemlerinin yakınına monte edilmemelidir
- Doğru rüzgar ölçülerini verebilmesi ve cihazın kar altında kalmasını önlemek için altında, yanlarında ve önünde en az 60cm boşluk bırakılmalıdır
- Dikey duvara (Resim 2) veya direğe (Resim 5, sağ) monte edilmelidir

Montaj yeri, meteoroloji istasyonu bakım için her zaman kolay erişilebilir olabilecek bir konumda olacak şekilde seçilmelidir.



Resim 2

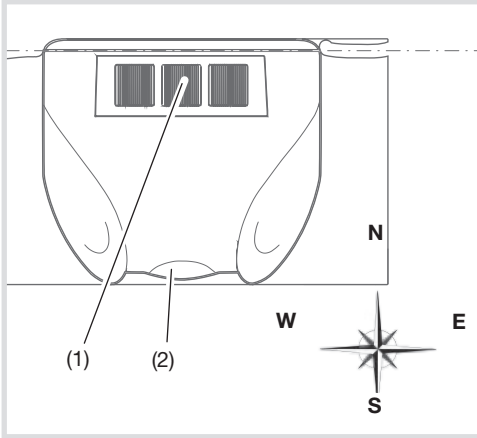
Cihazın konumlandırılması

Aydınlık derecesinin doğru ölçülmesi için meteoroloji istasyonu, aydınlık/alacakaranlık sensörü (2) güneye doğru bakacak şekilde konumlandırılmalıdır.

- Cihazı, bir pusula yardımıyla güneye doğru bakacak şekilde konumlandırın (Resim 3).
- Konumlandırma doğru yapılmadığı sürece, aydınlık sensörünün ölçüm değerlerine etki edilebilir.

Örneğin çıkıntı yapan dış cepheler veya coğrafi özellikler gibi kullanım yerindeki ayrıntılı koşullar gerektirdiği takdirde, cihazın güneye doğru konumlandırılmaması mantıklı olabilir.

- Cihazı, bir su terazisi ile enine yönde yatay duracak şekilde konumlandırın (Resim 3).



Resim 3: Güneye doğru ve yatay konumlandırma

Cihazın monte edilmesi ve bağlanması

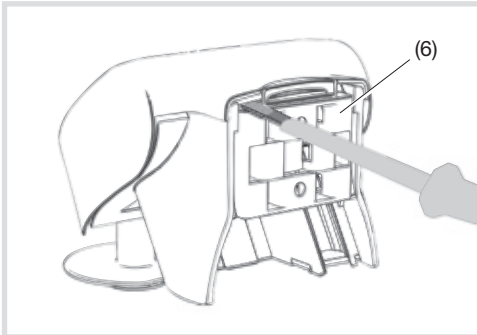
SELV tesisatları için döşeme koşullarını dikkate alın.

EMC arızalarını önlemek için giriş hatları ile şebeke gerilimi hatlarını birbirine paralel döşemeyin.

Meteoroloji istasyonu, bir duvara/direğe tespitlenme aparatı (6) ile birlikte teslim edilmektedir. Bu aparat, cihazın teslmatında arka tarafa sabitlenmiştir (Resim 4).

Duvarlara, direklerle veya taşıyıcılara monte etmek için opsiyonel olarak mafsallı tutucular temin edilebilir (bkz. aksesuarlar).

- Duvara/direğe tespitlenme aparatını (6) bir torna-vida ile cihazın arka tarafından dikkatle çözün ve aşağı doğru kaydırarak çıkarın (Resim 4).



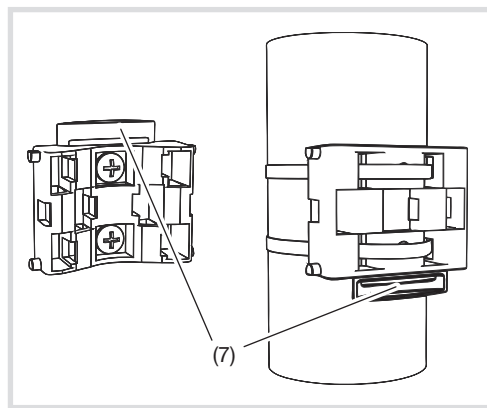
Resim 4: Duvara/direğe tespitlenme aparatının çözülmesi

- (6) Duvara/direğe tespitlenme aparatı
- Tespitlenme aparatını, iki vida ile duvara veya birlikte verilen kablo bağları ile bir direğe tespitleyin.

Aşağıda belirtilen hususlara dikkat edilmelidir:

- Duvara monte edilmesi halinde cihazın düz tarafı duvara doğru ve orak şeklindeki çıkıntı (7) yukarı doğru bakmalıdır (Resim 5, sol).
- Direğe monte edilmesi halinde bombeli tarafı direğe doğru ve orak şeklindeki çıkıntı (7) aşağı doğru bakmalıdır (Resim 5, sağ).

Deliklerin konumlandırılması için gerekli delik merkezleri arası mesafe ve delik ölçüleri, birlikte verilen delme planında sunulmaktadır.

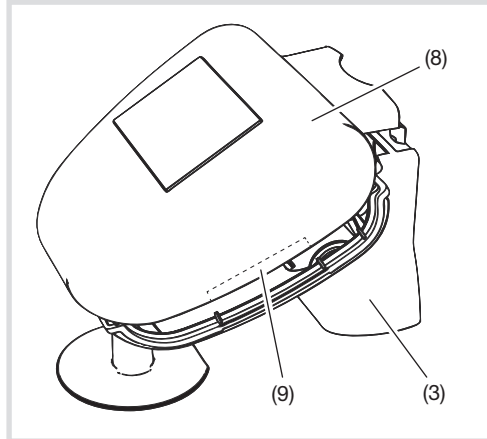


Resim 5: Duvara tespitlenme aparatı (sol)/direğe tespitlenme aparatı (sağ)

- (7) Orak şeklindeki çıkıntı

- Muhafaza kapağını, yan taraftaki kilit yerlerinden (9) hafif ayırın ve muhafaza kapağını (8) gövdenin alt parçasından (3) çıkarın.

Meteoroloji istasyonunun açılması sırasında dikkat edilmelidir. Muhafaza kapağındaki yağış sensörü ve gövdenin alt parçasındaki devre kartı birbirlerine bir kablo ile bağlanmıştır.

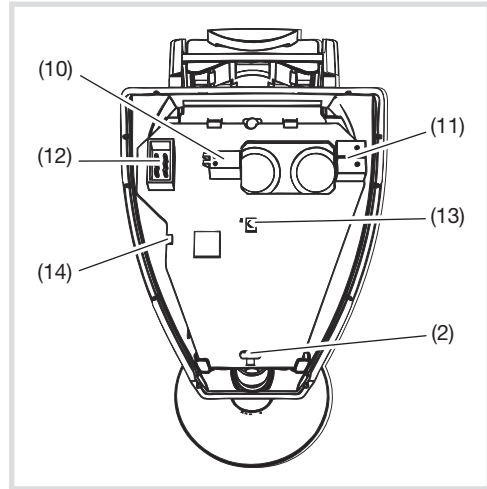


Resim 6: Montaj için hazırlık

- (8) Yağış sensörlü muhafaza kapağı
- (9) Muhafaza kapağındaki kilit yerleri
- Ek gerilim ve KNX veriyolu hatlarını, meteoroloji istasyonunun alt tarafındaki lastik contalardan geçirin.

KNX veriyolu kablusunun ikinci damar çifti (sarı/beyaz), ek gerilimin bağlanması için kullanılabilir.

- Veriyolu hattını bağlantı terminali (11) üzerinden bağlayın. Bu sırada kutupların doğru olmasına dikkat edin.
- Ek gerilimi bağlantı terminallerine (10) bağlayın.



Resim 7: İç görünümü

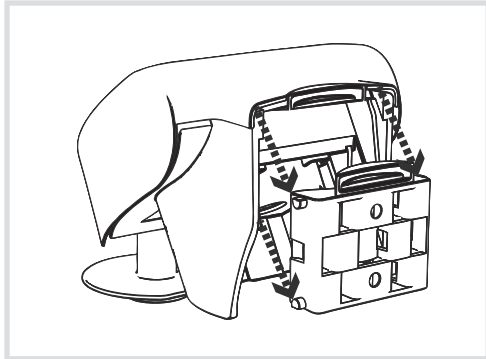
- (10) Ek gerilim için bağlantı terminaller
- (11) KNX veriyolu bağlantı terminali
- (12) Gövdenin muhafaza kapağındaki yağış sensörü için konnektör bağlantısı
- (13) Programlama tuşu ve LED'i
- (14) GPS anteni

- Muhafaza kapağını (8) gövdenin alt parçasına (3) yerleştirin ve duylur bir şekilde sabitlenene kadar aşağı doğru dikkatle bastırın.

- Meteoroloji istasyonunu, yukarıdan monte edilmiş tespitlenme aparatına geçirin. Duvara/direğe tespitlenme aparatının pimlerinin, gövdenin alt parçasındaki kılavuzlara duylur bir şekilde girip sabitlenmesine dikkat edin (Resim 8).

Meteoroloji istasyonu çalışmaya hazırdır.

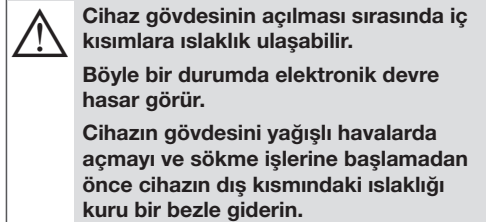
Rüzgar ölçüm değeri ve tüm rüzgar anahtarlamaları çıkışları, ancak ek gerilim etinleştirildikten 60 saniye sonra sunulabilir.



Resim 8: Tespitlenme aparatına monte edilmesi

Cihaz, hasarlanmaması durumunda hemen işletim dışı bırakılmalı ve tekrar işleme alınmasını önleyecek tedbirler alınmalıdır.

Cihazın sökülmesi



- Duvara/direğe tespitlenme aparatındaki cihazı, kilitlerin direncinin üstesinden gelerek yukarı doğru çekip çıkarın.
- Muhafaza kapağını, yan taraftaki kilit yerlerinden (9) hafif ayırın ve muhafaza kapağını (8) gövdenin alt parçasından (3) çıkarın.
- Veriyolu kablusunun (11) ve ek gerilimin (10) bağlantısını ayırın.

İşletime alınması

Meteoroloji istasyonu, ancak tüm montaj ve işleme alma uygulamaları tamamlandıktan sonra sabit montaj yerinde çalıştırılabilir.

System - Fiziksel adresin ve uygulama yazılımının yüklenmesi

Cihaz monte edilmiş ve de KNX veriyoluna ve ek gerilime bağlanmıştır.

Fiziksel adresin, cihaz monte edilmeden önce programlanması önerilir.

Fiziksel adres, her zaman sadece tek bir cihaz için atanır. Programlama modunda her zaman sadece tek bir cihaz bulunabilir.

- Muhafaza kapağını, yan taraftaki kilit yerlerinden (9) hafif ayırın ve muhafaza kapağını (8) gövdenin alt parçasından (3) çıkarın.

Meteoroloji istasyonunun açılması sırasında dikkat edilmelidir. Muhafaza kapağındaki yağış

sensörü ve gövdenin alt parçasındaki devre kartı birbirlerine bir kablo ile bağlanmıştır.

- Veriyolu gerilimini etkinleştirin.
- Ek gerilimi etkinleştirin.
- Programlama tuşuna (13) basın. Programlama LED'i (13) yanar.

Programlama LED'i yanmadığında, veriyolu gerilimi mevcut değildir.

- Fiziksel adresi cihaza yükleyin.

Programlama LED'i (13) söner.

- Uygulama yazılımını yükleyin. Fiziksel adresi etiket alanına yazın.

Uyumlu olmayan bir uygulama yazılımı yüklediği, programlama LED'i (13) yanıp sönererek gösterilir.

- Muhafaza kapağını (8) gövdenin alt parçasına (3) yerleştirin ve duylur bir şekilde sabitlenene kadar aşağı doğru dikkatle bastırın.
- Meteoroloji istasyonu işleme alınmıştır.

Easy

Sistem konfigürasyonuna ilişkin bilgiler, easy servis moduna ilişkin ayrıntılı tanıtımdan edinilebilir.

"Easy" aracı ile çalıştırılması durumunda, her kurulumda sadece tek bir meteoroloji istasyonu konfigüre edilebilir.

Ek

Teknik veriler

Frekans aralığı	1.559 -1.610 MHz
KNX ortamı	TP 1
Konfigürasyon Modu	S-Mode, Easy controller
KNX anma gerilimi	≐ 30 V SELV
KNX akım çekişi	maks. 6 mA
KNX bağlantı şekli	Veriyolu bağlantı terminali
Ek gerilim	≐ 12 ... 40 V SELV ~ 12 ... 24 V SELV
Ek akım	maks. 12 V ≐de 185 mA 24 V ≐de maks. 80 mA
Çalışma sıcaklığı	-30 ... + 50 °C
Çalışma yüksekliği	maks. 2000 m
Depolama / taşıma sıcaklığı	-30 ... +70 °C
Hat kesiti (sabit)	maks. 0,5 mm²
Ölçüler (G x Y x D)	yakl. 96 x 77 x 118 mm
Ağırlık	170 g
Koruma sınıfı	IP44
Dielektrik dayanımı	1500 V
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlenme derecesi	2
Kumanda fonksiyonu	Sınıf A
Etki şekli	Tip 2
Yağış sensörü :	
- Yağış ölçümü	Evet/Hayır (1 bit)
- Isıtma	yakl. 1,2 W
Sıcaklık sensörü :	
- Ölçüm aralığı	-30 ... +80 °C
- Hassaslık	0,1 °C
- Ölçüm doğruluğu	+10 ... +50 °C arasında ± 0,5 °C -10 ... +85 °C arasında ± 1,0 °C -25 ... +150 °C arasında ± 1,5 °C
Rüzgar sensörü :	
- Ölçüm aralığı	0 ... 35 m/sn
- Hassaslık	0,1 m/sn
- Ölçüm doğruluğu	Ölçüm değerinin ± %15'i 90 ... 270 °den rüzgar akımında
Aydınlık/alacakaranlık sensörü :	
- Coğrafi yön	Güney
- Ölçüm aralığı	0 lx ... 150 klx
- Ölçüm doğruluğu	0 lx ... 10 klx aralığında ± %20 10 ... 150 klx aralığında ± %15

Onay işareti KNX, CE

CEM emisyonları deneyleri gerekleri için beyan edilen gerilim ve akım: 30V= KNX / 24V= (yardımcı gerilim); 6mA / 80mA

Arıza çözümleme

Veriyolu çalışmıyor

Sebepleri: Veriyolu gerilimi mevcut değil.

Veriyolu bağlantı terminallerini (11) doğru kutuplara yönelik kontrol edin.

Sebepleri: Ek gerilim mevcut değil.

Ek gerilim (10) bağlantısını kontrol edin.

Ölçüm cihazı ile ek gerilimi kontrol edin.

Veriyolu işletimi için ek gerilim de mutlak şekilde gereklidir.

Yağış sensörünün üzeri karlı havalarda sürekli kalabilir

Sebepleri: Isıtıcı çalışmıyor. Ek gerilim mevcut değil.

Ek gerilim (10) bağlantısını kontrol edin.

Ölçüm cihazı ile ek gerilimi kontrol edin.

Aksesuarlar

KNX gerilim beslemesi	TXA114
320 mA + 24 V ≐, 640 mA REG	
Sıva altı güç adaptörü, 24 V ≐ (ek gerilim)	TP110
Mafsallı kol, büyük, meteoroloji istasyonu KNX	TG353 için
Mafsallı kol, küçük, meteoroloji istasyonu KNX	TG354 için

Tinkamas produkto atliekų tvarkymas (atitarnavusi elektros ir elektronikos įrangą).

Šis ženklas, pateikiamas ant produkto ar jo dokumentacijos, nurodo, kad pasibaigus produkto tarnavimo laikui, jo negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis.

Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai, ir siekiant skatinti aplink tausojant antrinių žaliav panaudojimą, pašom atsikirti į jūno kitų rūšių atliekų atiduoti perdbiti.

Informacijos, kur ir kaip pristatyti š produktą saugiai perdbiti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis arba parduotuvę, kurioje š produktas perkamas, arba vietinės valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis savo tiekėjų peržiūrėti perkimo sutartis sąlygas.

Šis produktas tvarkant atliekas negali būti sumašytas su kitomis atliekomis.

Hager Controls işbu belge ile radyo vericisinin/ alıcısının 2014/53/EU direktifine uygun olduğunu beyan eder.
CE beyanına su şiteden bakılabilir: www.hager.com

TXE531

Vejrstation med GPS

GPS'li meteoroloji istasyonu

Sikkerhedsanvisninger

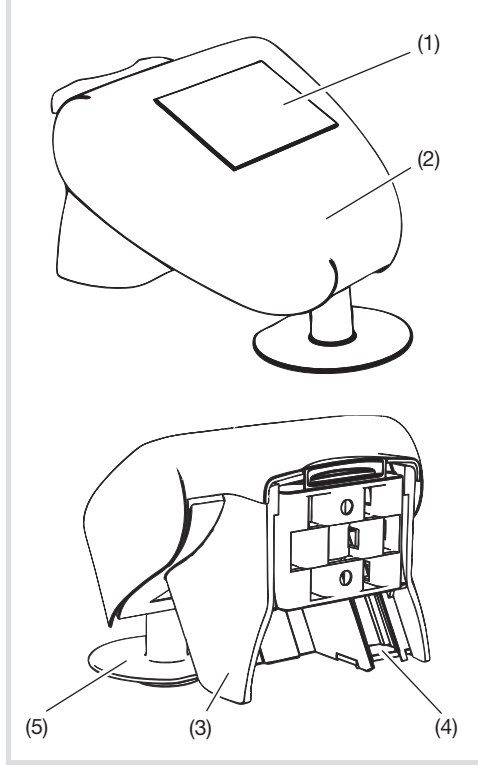
Installation og montering af elektriske apparater må kun udføres af en autoriseret elektriker. De gældende forskrifter for forebyggelse af ulykker i det respektive land skal overholdes.

Ved manglende overholdelse af installationsanvisningerne kan der opstå skader på apparatet, brand eller andre farer.

Ved installation og lægning af ledninger skal forskrifter og normer, som gælder for SELV-strømkredse, overholdes.

Denne vejledning er del af produktet og skal opbevares hos slutbrugeren.

Apparatets opbygning



- Fig. 1: Set udefra
- (1) Regnsensor på kabinettet
 - (2) Lysstyrke-/skumringssensor
 - (3) Kabinettets bund
 - (4) Temperatursensor
 - (5) Vindsensor

Funktion

Systeminformationer

Dette apparat er et produkt fra KNX-systemet og er i overensstemmelse med KNX-direktiverne. Der forudsættes detaljeret fagligt kendskab fra KNX-kurser for at opnå den fulde forståelse. Planlægning, installation og opstart foretages ved hjælp af en KNX-certificeret software.

System opstart

Apparatets funktion er softwareafhængig. Softwaren kan findes i produkt databasen. Produktdatabasen, tekniske beskrivelser samt konverterings- og øvrige hjælpeprogrammer kan findes i den aktuelle udgave på vores internetside.

Easy opstart

Apparatets funktion er afhængig af konfigurationen. Konfigurationen kan også foretages ved hjælp af apparater, der er udviklet specielt til nem indstilling og opstart.

Denne form for konfiguration er kun mulig med easy-systemet. Easy er ensbetydende med nem, visuelt understøttet opstart. Forkonfigurerede standardfunktioner tildeles til ind-/udgangene ved hjælp af et servicemodul.

Ved easylink-opstart kan der kun konfigureres en vejrstation pr. installation.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

- Måling og analyse af vejrdato: Nedbør, temperatur, vindhastighed, skumring og lysstyrke
- Vandret montering udvendigt på bygninger (fig. 3), fortrinsvist på tag og facader

De målte værdier gælder for monteringsstedet. Der kan forekomme afvigelser i forhold til andre vejrtjenester, f.eks. på grund af lokale strømninger eller luftindtag.

Produkt egenskaber

- Integreret KNX-buskobling og databehandlingsenhed
- Integreret GPS-antenne
- Betjening for udgange til omskiftning mellem TIL/FRA :
 - en udgang til dag/nat-information der kan indstilles fra 5 til 50 lux;
 - alarmudgange: 1 regnalarm, 1 temperaturalarm der kan indstilles fra -20 °C til + 50 °C, og 3 vindalarmer, der kan indstilles fra 10 til 100 km/t.
- Modtagelse af dato, klokkeslæt og data om anvendelsesstedet (monteringsstedet) via GPS
- Praktiske skygge- og varmebeskyttelsesfunktioner (positions lamelmekanisme og vandret lamelmekanisme) til op til fire af bygningens facader ved hjælp af lysstyrkesensor og nøjagtig beregning af solens position

GPS-data, dato, klokkeslæt

Dato, klokkeslæt og de nøjagtige koordinater for vejrstationens placering modtages via GPS. Dato og klokkeslæt kan også modtages via KNX-bussen, og afhængigt af ETS-programmeringen kan de anvendes som master eller slave.

Disse data er nødvendige i forbindelse med styring af den automatiske omstilling mellem sommer- og vintertid.

Ved opstart modtager apparatet dato og klokkeslæt via KNX-bussen, hvis den er programmeret til det, indtil det første GPS-signal modtages.

Hvis apparatet anvendes i et land, hvor der ikke skiftes mellem sommer- og vintertid, skal parameteren sommertidsforskydning i minutter indstilles til nul.

Simulationsfunktion (kun i ETS)

Med denne funktion, der kun er disponibel i ETS-funktion, kan man teste programmeringen af produktet uafhængigt af vejrforholdene. Til dette formål anvender denne funktion specielle genstande for at simulere vejrforhold og solens position. Med denne simulation kan man efterprøve udløsning af alarmer, når tærsklerne overskrides, funktionen for skygge, gendannelse og beskyttelse mod varme.

Vedligeholdelse af apparatet

Kontrollér regelmæssigt og mindst to gange om året vejrstationen for tilsmudsning, og rengør den om nødvendigt.

Hvis vejrstationen er stærkt tilsmudset, kan vindhastigheden ikke beregnes korrekt, og det kan resultere i, at regnsensoren (1) udløser en permanent nedbørmelding, eller at lysstyrkesensoren (2) ikke længere kan registrere sollyset.

Leverancens indhold

- Vejrstation
- Væg-/stangmonteringsbeslag
- Skrue- og dyvelsæt til vægmontering
- 2 kabelbindere til montering på stang

Informationer til elektriker

Montering og eltilslutning

Elektrisk stød ved berøring af spændingsførende dele i installationsområdet! Apparatet kan blive beskadiget.

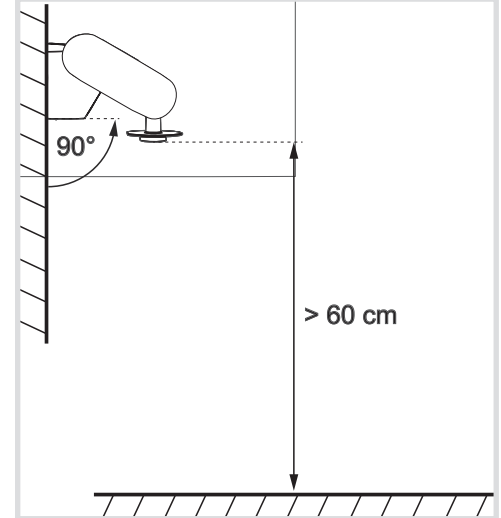
Før der arbejdes på apparatet, skal tilslutningsledningernes spænding kobles fra, og spændingsførende dele i nærheden af apparatet skal dækkes til!

Valg af monteringssted

Monteringsstedet på bygningen skal vælges, således at vind, nedbør og solskin uhindret kan måles af sensorerne:

- Undgå at sensorerne blokeres eller placeres i skyggen af facader, tage eller træer.
- Anbring ikke apparatet under komponenter, hvor nedbøren kan nå forsinket frem til sensoren.
- Undgå interferens af GPS-signalet i form af magnetfelter, sendere og interferens fra elektriske apparater såsom lysstofrør, neonskilte og strømforsyninger.
- Monter ikke apparatet i nærheden af skorstene eller andre aftræks- eller ventilationsanordninger.
- Monter ikke apparatet i nærheden af radiosendere.
- Der skal være mindst 60 cm friplads nedenunder, i siderne, og foran for at kunne garantere korrekt vindmåling, og for at apparatet ikke bliver tilsnæet
- Monter apparatet på en lodret mur (fig. 2) eller en stang (fig. 5, til højre).

Vælg et monteringssted, hvor vejrstationen til enhver tid er lettilgængelig med henblik på vedligeholdelse.



Figur 2

Justering af apparatet

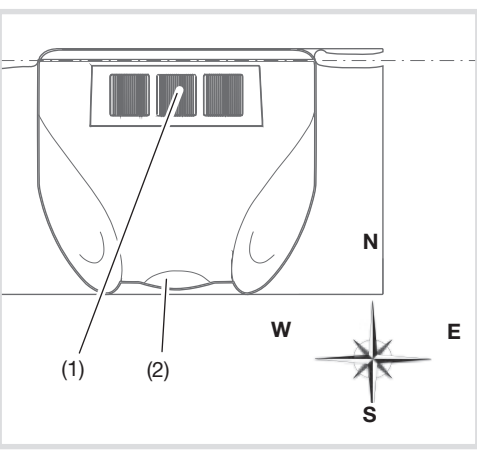
For at opnå korrekt måling af lysstyrken skal vejrstationen placeres således, at lysstyrke-/skumringssensoren (2) vender mod syd.

- Sørg for, at apparatet vender mod syd, ved hjælp af et kompas (fig. 3).

Hvis apparatet ikke vender rigtigt, kan det påvirke lysstyrkesensorens målinger negativt.

Det kan være hensigtsmæssigt at afvige fra sydretningen, hvis særlige forhold på stedet, f.eks. bygningens facader eller geografiske forhold, gør det nødvendigt.

- Justér apparatet med et vaterpas (fig. 3), så det hænger helt vandret.



Figur 3: Vandret og sydlig justering

Tilslutning og montering af apparatet

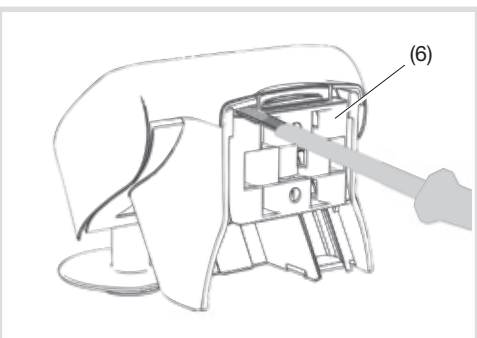
Vær opmærksom på lægningsbetingelserne for SELV-installationer.

For at undgå EMC-interferens må indgangsledninger ikke lægges parallelt med strømforsyningsledninger.

Der følger et væg-/stangmonteringsbeslag (6) med vejrstationen. Ved levering af apparatet sidder det på bagsiden (fig. 4).

Til montering på vægge, stænger eller bjælker fås der holdere med led som ekstraudstyr (se Tilbehør).

- Løsn forsigtigt væg-/stangmonteringsbeslaget (6) fra bagsiden af apparatet med en skrue-trækker, og tryk det nedad og ud (fig. 4).



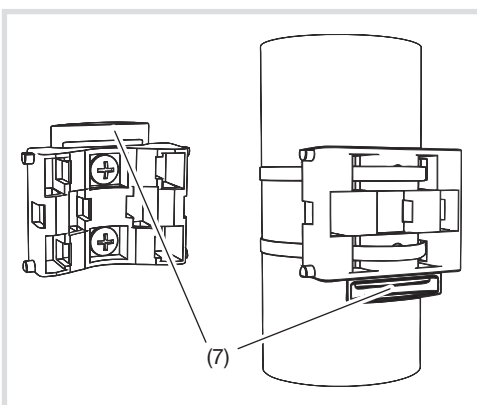
Figur 4: Løsning af væg-/stangmonteringsbeslag

- (6) Væg-/stangmonteringsbeslag
 - Fastgør beslaget lodret på en væg med to skruer eller på en stang med de medfølgende kabelbindere.

Sørg i denne forbindelse for, at:

- den flade side vender ind mod væggen ved vægmontering, og at det halvmåneformede stykke (7) vender opad (fig. 5, til venstre).
- den buede side vender ind mod stangen ved stangmontering, og at det halvmåneformede stykke (7) vender nedad (fig. 5, til højre).

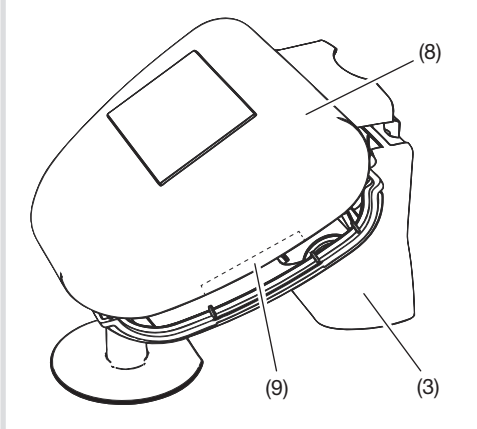
Hulafstand og dimensioner til indtegnning af borehullerne findes i det medfølgende boreskema.



Figur 5: Væg (til venstre)/stangmontering (til højre)

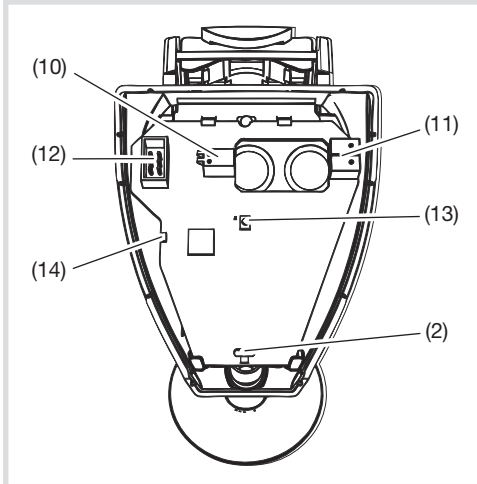
- (7) Halvmåneformet stykke
 - Træk afdækningen en smule ud af udsparringerne (9) i siderne, og tag afdækningen (8) af kabinettets bund (3).

Vær forsigtig, når du åbner vejrstationen. Regnsensoren i afdækningen og printkortet i kabinettets bund er forbundet med et kabel.



Figur 6: Klargøring til montering

- (8) Afdækning med regnsensor
- (9) Udsparringer på afdækningen
 - For ledningerne fra hjælpespænding og KNX-bus gennem gummilisterne på undersiden af vejrstationen.
- KNX-busledningens andet dobbelte kabel (gul/hvid) kan bruges til tilslutning af hjælpespændingen.
- Tilslut busledningen via tilslutningsklemmen (11). Sørg for, at polerne vender rigtigt.
- Slut hjælpespændingen til tilslutningsklemmerne (10).



Figur 7: Set indefra

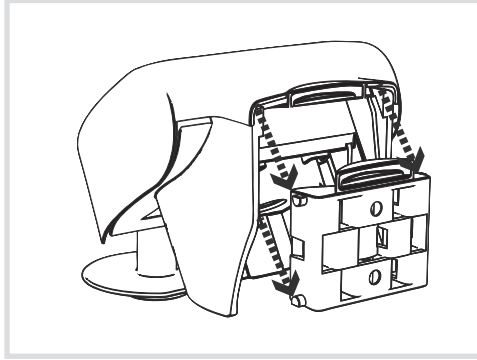
(10) Tilslutningsklemmer til hjælpespændingen

(11) KNX-bustilslutningsklemme

- (12) Stikforbindelse til regnsensoren i kabinettet
- (13) Programmeringstast og -LED
- (14) GPS-antenne

- Anbring afdækningen (8) på kabinettets bund (3), og tryk den forsigtigt nedad, indtil du kan høre, at den klikker på plads.
- Tryk vejrstationen ned i det monterede beslag ovenfra. Vær i den forbindelse opmærksom på, at væg-/stangmonteringsbeslagets tapper skal klikke på plads i kabinettets bund (fig. 8). Vejrstationen er driftsklar.

Den målte vindværdi og alle vindkontaktudgange kan først udlæses 60 sekunder efter, at hjælpespændingen er blevet tilsluttet.



Figur 8: Montering på beslaget

Hvis apparatet bliver beskadiget, skal det straks tages ud af drift og sikres mod ibrugtagning.

Afmontering af apparatet

Når apparatet åbnes, kan der trænge fugt ind i det.

Derved beskadiges de elektroniske komponenter.

Undlad at åbne apparatet i forbindelse med nedbør, og tør forud for afmonteringen apparatet af udvendigt med en tør klud.

- Træk apparatet ud af væg-/stangmonteringsbeslaget mod udsparringernes modstand.
- Træk afdækningen en smule ud af udsparringerne (9) i siderne, og tag afdækningen (8) af kabinettets bund (3).
- Frakobl busledningen (11) og hjælpespændingen (10).

Opstart

Vejrstationen må kun tages i brug, når den er monteret stationært, og efter at alle installations- og opstartsprocedurer er afsluttet.

System - indlæsning af fysisk adresse og anvendelsessoftware

Apparatet er monteret og sluttet til KNX-bus og hjælpespænding.

Det anbefales at programmere den fysiske adresse før monteringen.

Den fysiske adresse tildeles altid kun til ét apparat. Der må altid kun være ét apparat i programmeringsmodus.

- Træk afdækningen en smule ud af udsparringerne (9) i siderne, og tag afdækningen (8) af kabinettets bund (3).

Vær forsigtig, når du åbner vejrstationen. Regnsensoren i afdækningen og printkortet i kabinettets bund er forbundet med et kabel.

- Tænd for busspændingen.
- Tænd for hjælpespændingen.
- Tryk på programmeringstasten (13). Programmerings-LED (13) lyser.

- Hvis programmerings-LED'en ikke lyser, er der ingen busspænding.
- Indlæs den fysiske adresse i apparatet. Programmerings-LED (13) slukkes.
- Indlæs anvendelsessoftwaren. Notér den fysiske adresse på tekstfeltet.

Programmerings-LED'en (13) blinker, hvis der indlæses en ikke-kompatibel anvendelsessoftware.

- Anbring afdækningen (8) på kabinettets bund (3), og tryk den forsigtigt nedad, indtil du kan høre, at den klikker på plads.
- Vejrstationen er taget i brug.

Easy

Der henvises til den detaljerede beskrivelse af "easy"-konfigurationsværktøjet for at opnå oplysninger om konfiguration af installationen.

I tilfælde med idriftsætning ved brug af "easy"-værktøjet er det kun muligt at konfigurere en enkelt vejrstation pr. installation.

Tillæg

Tekniske data

Frekvensområde	1 559 -1 610 MHz	
KNX-Medium	TP 1	
Konfigurationsmodus	S-Mode, Easy controller	
Mærkespænding KNX	≐ 30 V SELV	
Strømforbrug KNX	maks. 6 mA	
Tilslutningsform KNX	Bus-tilslutningsklemme	
Hjælpespænding	≐ 12 til 40 V SELV ~ 12 til 24 V SELV	
Hjælpestrøm	maks. 185 mA ved 12 V ≐ maks. 80 mA ved 24 V ≐	
Driftstemperatur	-30 til + 50 °C	
Driftshøjde	maks. 2000 m	
Opbevarings-/transporttemperatur	-30 til +70 °C	
Ledningstværsnit (ubøjeligt)	maks. 0,5 mm ²	
Mål (B x H x D)	ca. 96 x 77 x 118 mm	
Vægt	170 g	
Beskyttelsesgrad	IP44	
Spændingsstyrke	1500 V	
Overspændingskategori	III	
Tilsmudsningsgrad	2	
Styrefunktion	klasse A	
Virkningsform	type 2	
Regnsensor :		
- Måling af nedbør	Ja/nej (1 bit)	
- Varmeanlæg	ca. 1,2 W	
Temperatursensor :		
- Måleområde	-30 til +80 °C	
- Interval	0,1 °C	
- Målenøjagtighed	± 0,5 °C ved +10 til +50 °C ± 1,0 °C ved -10 til +85 °C ± 1,5 °C ved -25 til +150 °C	
Vindsensor :		
- Måleområde	0 til 35 m/s	
- Interval	0,1 m/s	
- Målenøjagtighed	± 15% af den målte værdi ved en vindretning på 90 til 270°	

- Lysstyrke-/skumringssensor :
 - Retning syd
 - Måleområde 0 lx til 150 klx
 - Målenøjagtighed ± 20 % ved 0 lx ... 10 klx
± 15 % ved 10 ... 150 klx

Godkendelser
Spænding og strøm deklareret for behov for afprøvning af EMC-emissioner: 30V= KNX / 24V= (hjælpespænding); 6mA / 80mA

Hjælp ved problemer

Busdrift ikke mulig

Årsag 1: busspænding ikke etableret.

Kontrollér, at bustilslutningsklemmernes (11) poler er tilsluttet korrekt.

Årsag 2: hjælpespænding ikke etableret.

Kontrollér hjælpespændingens (10) tilslutning. Kontrollér hjælpespændingen med et måleapparat.

Hjælpespændingen er påkrævet til busdrift.

Regnsensoren er konstant tildækket af sne

Årsag: Varmeanlægget virker ikke. Hjælpespænding ikke etableret.

Kontrollér hjælpespændingens (10) tilslutning.

Kontrollér hjælpespændingen med et måleapparat.

Tilbehør

KNX-spændingsforsyning	TXA114
320 mA + 24 V ≐, 640 mA REG	
Strømforsyning UP, 24 V ≐ (hjælpespænding)	TP110
Leddelt arm, stor, til vejrstation KNX	TG353
Leddelt arm, lille, til vejrstation KNX	TG354

Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt
(elektrisk & elektronisk udstyr).

Mærket på dette produkt eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at undgå skadelige miljø-eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal dette produkt bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme for bæredygtig material genvinding.

Hjemmebrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller den lokale myndighed for oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere produktet med henblik på miljøforsvarlig genvinding. Erhvervsbrugere bedes kontakte leverandøren og læ betingelserne og vilkårene i købekontakten. Dette produkt bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

Hager Controls erklærer hermed, at radiosenderen/modtageren er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

CE-erklæringen kan ses på webstedet: www.hager.com