

## Väderstation Plus för KNX

Specifikation	Artikelnr.	FE	PS	EAN
	2074 00	1	06	4010337031185

### Egenskaper

- Väderstationen för KNX registrerar vindhastighet, vindriktning, nederbörd, globalstrålning, temperatur, skymning, relativ luftfuktighet, lufttryck samt ljusstyrka beroende på riktning med hjälp av fyra givare.
- Utifrån de data som uppmätts beräknas maxvärdet av luxvärdessensorerna, absolut luftfuktighet, upplevd temperatur och behaglighet.
- Användningsområdet är den automatiska, väderberoende styrningen av skuggan, speciell för hemmabruk.
- Väderstationen övervakar själv de viktigaste funktionerna och rapporterar eventuella fel till bussen via larmobjekt.
- Övervakning av tillämpad spänning. Störningen rapporteras till bussen via ett kommunikationsobjekt.
- Med integrerad busskopplare.
- Montering utomhus på en mast eller en vägg.
- Monteringsplatsens position kan bestämmas med hjälp av GPS.

### Funktioner

- Två gränsvärden med inställbar hysteres per givare kan paramreras internt eller anges som 8-bit- eller 16-bit-värden.
- Med inlärningsfunktionen (Teach-In) kan man spara det aktuella mätvärdet och använda som gränsvärde.
- Alla gränsvärdesobjekt har en parameterbar till- och frånkopplingsfördröjning.
- 16 logikgrindar (OCH, OCH med återkoppling, ELLER, EXKLUSIV-ELLER, NAND, NOR) med upp till 4 ingångar för externa och interna 1-bitsvärden.
- 4 spärrtermer för spärrning av funktioner eller manuell manövrering.
- En automatisk styrning av skuggan på upp till 8 fasader kan göras genom justering av lamellerna beroende på hur solen ligger, samt genom styrning av persiennhöjden.
- Utmatningen av alla mätvärden kan göras vid en värdeändring samt cykliskt. Utmatningarna för spärrelementen kan endast skickas vid en värdeändring.
- Kaskadkoppling av väderstationerna kan genomföras via logikfunktionerna. Detta rekommenderas för utökning av funktioner (mätning av vindstyrka på olika fasader) eller för en kraftigt ökad funktionssäkerhet med hjälp av redundans.

### Tekniska data

KNX medium:	TP256
Försörjning	
- Märkspänning:	AC 24 V SELV ( $\pm 10\%$ )
- Märkspänning:	DC 21 till 32 V SELV
- Strömförbrukning:	100 till 400 mA
Anslutningsledning	
- Ledningstyp:	LiYCY 4xAWG26

- Ledningslängd:	5 m
- Total längd per linje:	15 m
Antal väderstationer:	max. 3 (per linje)
Omgivningstemperatur:	-30°C till +60°C
Kapslingsklass:	IP44
Kapslingsklass:	III
Vindriktningsgivare	
- Mätområde:	1 till 360°
- Upplösning:	1°
- Noggrannhet:	±10°
Vindhastighetsgivare	
- Mätområde:	0 till 40 m/s
- Upplösning:	0,1 m/s
- Noggrannhet (≤ 10 m/s):	±1 m/s
- Noggrannhet (≥ 10 m/s):	±5 %
Temperatursensor	
- Mätområde:	-30°C till +60°C
- Upplösning:	0,1 K
- Noggrannhet:	±1 K
Nederbördsgivare	
- Mätområde:	ja/nej
- Noggrannhet:	fint duggregn
Givare för ljusstyrka	
- Antal:	4
- Mätområde:	0 till 150 klx
- Upplösning:	1 klx
- Noggrannhet:	±3 %
Skymningssensor	
- Mätområde:	0 till 900 lx
- Upplösning:	1 lx
- Noggrannhet:	±10 lx
Luftrycksgivare	
- Mätområde:	300 till 1100 hPa
- Upplösning:	0,01 hPa
- Noggrannhet:	±0,5 hPa
Luffuktighetssensor	
- Mätområde:	0 till 100 % relativ luffuktighet
- Upplösning:	0,1 % relativ luffuktighet
- Noggrannhet:	±10 % rel. luffuktighet (20 °C)
- abs. Luffuktighet:	0 till 400 g/m <sup>3</sup>
- Upplösning:	0,01 g/m <sup>3</sup>
Globalstrålning	
- Mätområde:	0 till 1300 W/m <sup>2</sup>
- Upplösning:	1 W/m <sup>2</sup>
- Noggrannhet:	±10 %

## Hänvisningar

- Uppmätta värden gäller för monteringsplatsen. Det kan förekomma avvikelser från andra vädertjänster.
- All noggrannhetsdata för mätvärdena baserar på respektive slutvärde för mätområdet.

---

## Yttermåti mm

Ø 130

H 68

---