

Bijzondere functies tebis KNX

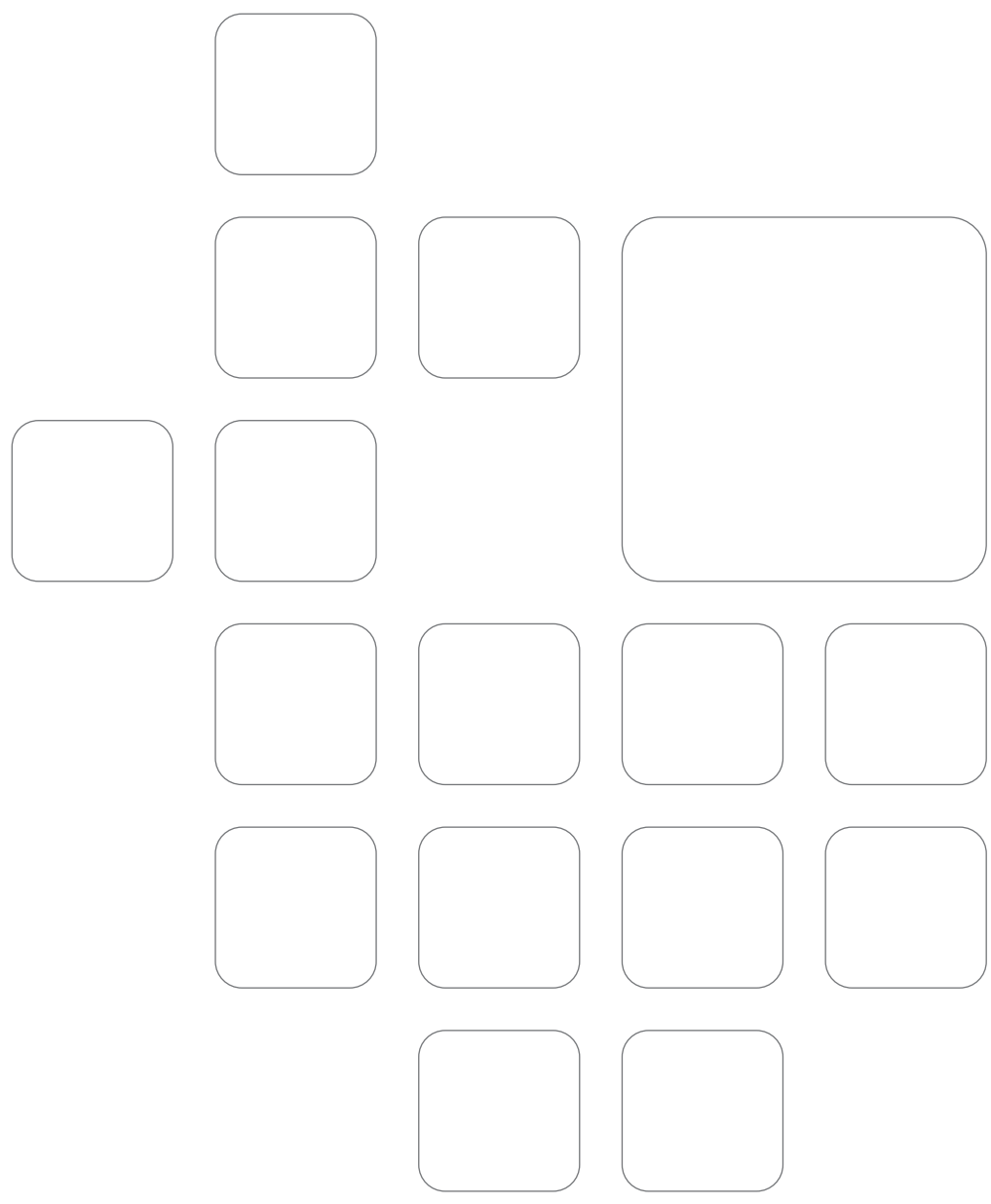
Hager-producten voor uitgebreide installaties

Voor het uitvoeren van bijzondere automatiserings- en communicatietaken zijn er speciale tebis-producten, zoals een weerstation, IP/KNX-router, logica, impulsteller en controllers voor energiemanagement. Deze producten worden voornamelijk gebruikt in grote installaties met bijzondere eisen en ze zijn bedoeld voor programmering in System mode.

Vergaande energiebesparende oplossingen kunnen worden gerealiseerd. De IP/KNX-router wordt gebruikt om via IP grotere afstanden te overbruggen dan met de buskabel mogelijk is. Een andere veelgebruikte toepassing is het koppelen van de tebis-KNX-installatie aan andere computersystemen die taken als klimaatregeling en beveiliging vervullen.



| | |
|----------------------------|------|
| Weerstation met toebehoren | 10.2 |
| IP/KNX-router tebis KNX | 10.4 |
| Funciebouwstenen | 10.5 |





Programmering
mogelijk in:



Eigenschappen:

Het grote voordeel van de TG053A is dat alle functies die nodig zijn om weersafhankelijk te kunnen regelen in een handzame behuizing zijn ingebouwd. Naast het meten van lichthoeveelheid, windsnelheid en neerslag bevat dit apparaat ook tijdklokken en logica. Tevens is hij voorzien van een GPS-antenne.

Door het compacte en stijlvolle ontwerp is de TG053A gemakkelijk te plaatsen tegen de wand of op een mast. Voor de plaatsing zijn twee steunen beschikbaar. De voeding en programmering gaan volledig via de 4-aderige buskabel. Doordat de TG053A geen

bewegende delen bevat en ondergebracht is in een verwarmde IP44-behuizing, blijft een betrouwbare werking het gehele jaar gegarandeerd.

Voordelen:

- Alle functies voor weersafhankelijk regelen in één behuizing
- Uitgevoerd in IP44-klasse
- Wand- en mastmontage
- Op afstand configureerbaar in System mode
- Uitgebreide mogelijkheden voor verdere gegevensverwerking

Inbedrijfstellen:

- Met ETS-software vanaf versie 3e

Meer technische informatie
vanaf pagina **14.84**



TG053A

Weerstation KNX

Hardware:

- 4-aderige KNX buskabel noodzakelijk
- Extra benodigde voedingsspanning via witte/gele aders in KNX buskabel 20 V AC of 24 V DC, max. 120 mA
- Ingebouwde busaankoppelaar met busklemmen
- Geschikt voor montage op de wand of op een mast
- Ingebouwde windsnelheidsmeting; detectiebereik: 0...70 m/s
- Ingebouwde lichtsensor; bereik: 0...150.000 Lux
- Ingebouwde buitentemperatuurvoelers; bereik: -40°C tot +80 °C
- Ingebouwde neerslagsensor (regen en sneeuw)
- Ingebouwde richtbare GPS-antenne met LED-indicatie
- Klasse IP44
- Afmeting (bxhxd): 96 x 77 x 118 mm

Software, KNX functies en KNX datatypen:

- Volledig configureerbaar via de bus in System mode (ETS 3e of hoger)
- 222 objecten
- KNX datum- en tijdfuncties
- Bewaken van 3 grenswaarden per gemeten eenheid
- Geografische positie van het station via land en stad of via lengte- en breedtegraad
- Meten en berekenen van de inval van zonlicht (Azimut en Elevation) voor lamellenaansturing
- Week-tijdklokkfuncties met 4 schakelmomenten per weekdag
- Jaar-tijdklok met 3 tijdzones per jaar
- 8 logische functieblokken met 4 ingangen

Denk aan onderstaande voeding TP110.

Omschrijving

Weerstation KNX

Verp.

1

Best.nr.

TG053A



TP110

Netvoeding voor inbouw, 24 V DC

Montage in lasdoos of verdeler

Eigenschappen:

- Ingangsspanning 230 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC \pm 3%
- Uitgangsstroom : 0.25 A max.
- Aansluitingen:
 - ingang 230 V: 2 soepele draden wit; 150 mm lang met adereindhulzen
 - uitgang 24 V: 2 soepele draden: 1x wit ,1x geel; 150 mm lang met adereindhulzen
- Isolatieklasse IP54
- Afmeting (hxbxd): 50 x 50 x 24 mm
- Geschikt voor het weerstation KNX hierboven; ook geschikt voor domovea-server TJA450

Omschrijving

Netvoeding voor inbouw, 24 V DC

Verp.

1

Best.nr.

TP110



TG353

Steun voor weerstation, groot

Eigenschappen:

- Verstelbare hoek
- Voor mast en wandmontage
- Lengte ca. 400 mm
- Kleur: RAL 9016
- Inclusief RVS schroevenset

| Omschrijving | Verp. | Best.nr. |
|-------------------------------|-------|--------------|
| Steun voor weerstation, groot | 1 | TG353 |



TG354

Steun voor weerstation, klein

Eigenschappen:

- Verstelbare hoek
- Voor mast en wandmontage
- Lengte ca. 180 mm
- Kleur: lichtgrijs
- Inclusief RVS schroevenset

| Omschrijving | Verp. | Best.nr. |
|-------------------------------|-------|--------------|
| Steun voor weerstation, klein | 1 | TG354 |



TG050

Losse windmeter voor tebis

Om jaloezieën, zonweringen en rolluiken te beschermen tegen de wind.

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230 V AC/50 Hz
- Bescherming: IP65
- Aankoppelen aan tebis via ingangen TXA304, TXA306 of TXA310 (ondersteuning van Easy mode en System mode)
- Afmeting behuizing (hxbxd): 80 x 80 x 50 mm
- Instelling geforceerd op windsnelheid: 5 - 55 km/u
- Spertijd: 10 min

| Omschrijving | Verp. | Best.nr. |
|--------------------------------------|-------|--------------|
| Windmeter voor tebis, met montageset | 1 | TG050 |

Eigenschappen:

- De IP/KNX-router verbindt KNX lijnen over datanetwerken met elkaar, gebruikmakend van het internetprotocol (IP). Daardoor is gebouw- en plaatsoverschrijdende communicatie mogelijk
- De IP/KNX-router heeft galvanische scheiding
- Voor elke lijn is een koppelaar nodig
- Een externe 24 V AC/DC hulpspanning is nodig (ST312 of TP110)



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.86**



TH210

IP/KNX-router

Functies:

- Lijnkoppelaar over TCP-IP Ethernet
- Bruikbaar in combinatie met i-ETS-software

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- Hulpspanning: 24 V AC/DC
- IP communicatie: Ethernet 10BaseT (10 Mbit) via RJ45 stekkers
- Protocol: EIBnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management), DHCP
- 5 LED's voor bedrijfstoestand
- Programmering met ETS (vanaf versie 3.0c)

Applicatiesoftware voor ETS vindt u via www.hager.nl/software.
Zie vanaf pagina **14.22** voor meer informatie over ETS.

| Omschrijving | Mod. | Verp. | Best.nr. |
|---------------|------|-------|--------------|
| Router IP KNX | 2 | 1 | TH210 |



ST312

Beveiligingstrafo

Voor externe voeding van de TH210.

Eigenschappen:

- Primaire spanning: 230 V AC/50 Hz
- Secundaire spanning: 12/24 V AC
- Uitgangsstroom: bij 12 V: 2,08 A, bij 24 V: 1,04 A

| Omschrijving | Mod. | Verp. | Best.nr. |
|-------------------|------|-------|--------------|
| Beveiligingstrafo | 4 | 1 | ST312 |

Scenariomodule

Met scenariomodules kunnen bepaalde scenario's voor verlichting, dimmen of gordijnen worden opgeslagen, waarna de gebruiker deze naar wens kan oproepen.



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.87**

Bijzondere functies
tebis KNX



TK015

Scenariomodule

Functies:

- 8 x schakelen/gordijn (ETS-applicatie TK315)
- 8 x dimmen (ETS-applicatie TK316)
- 2 x schakelen en 4 x dimmen (ETS-applicatie TK317)

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V via datarail TG031 (zie pagina **11.3**)

Applicatiesoftware voor ETS vindt u via www.hager.nl/software.
Zie vanaf pagina **14.22** voor meer informatie over ETS.

| Omschrijving | Mod. | Verp. | Best.nr. |
|----------------|------|-------|--------------|
| Scenariomodule | 1 | 1 | TK015 |