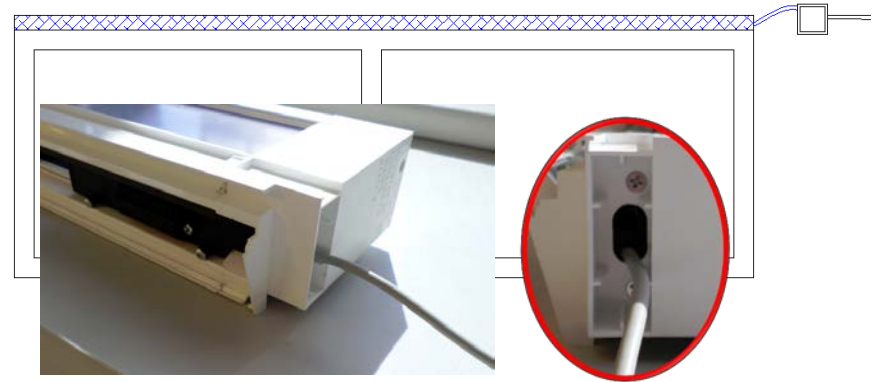


Voorziening voor de bekabeling van de TronicTop (optie Clima) roosters

Aan het rooster wordt door Duco in de fabriek 3 tot 5 m kabel voorzien.
Door de electricien dient een wachtbuis van het rooster naar een contactdoos voorzien te worden op maximaal de gekozen kabellengte van het rooster.
Bij plaatsen van het rooster met het raam wordt de kabel in de wachtbuis getrokken



Kabel vanaf de contactdoos tussen de componenten is afhankelijk van het type rooster en contactdoos door electricien te voorzien (zie volgende dia's):
Data + 24VDC = 5x 0.75 mm² en/of Voeding 230VAC = 3x 1.5 mm²

kleurafspraken

Wit	—	-GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD
Blauw	—	L 230V
Bruin	—	N 230V
Geel-groen	—	PE

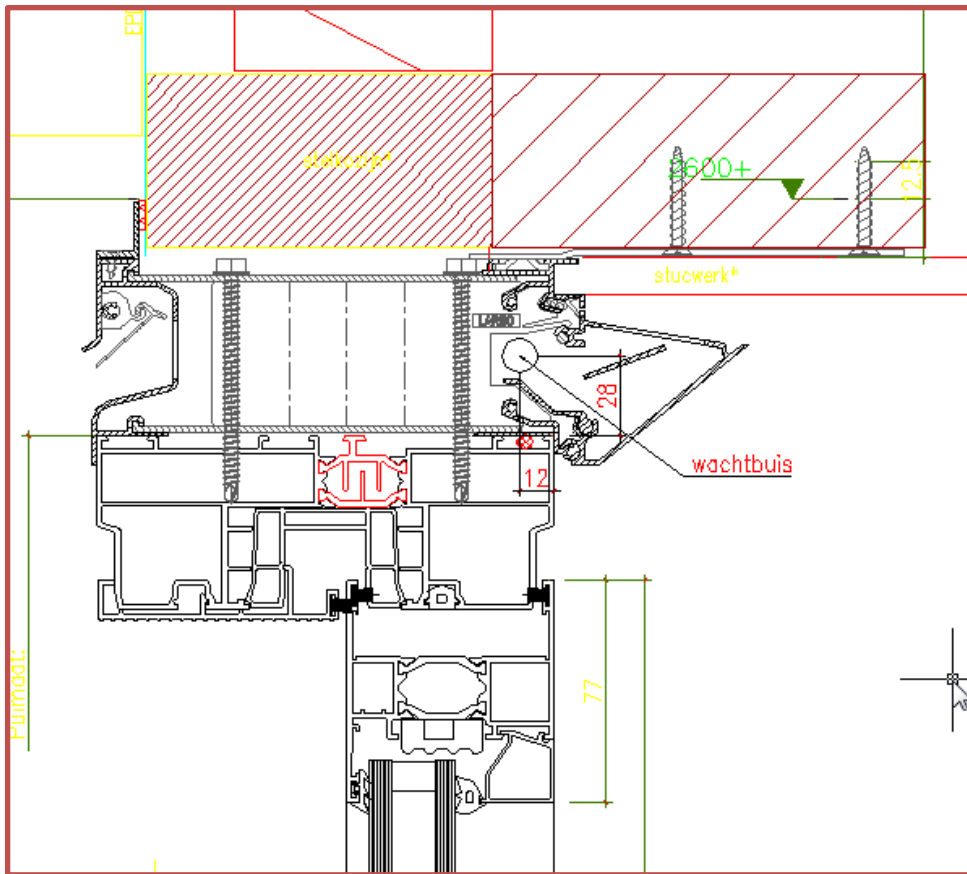


Afhankelijk van het systeem 1 of beide kabels voorzien



Wit en bruin = voeding wired

Geel, groen en grijs = data communicatie wired



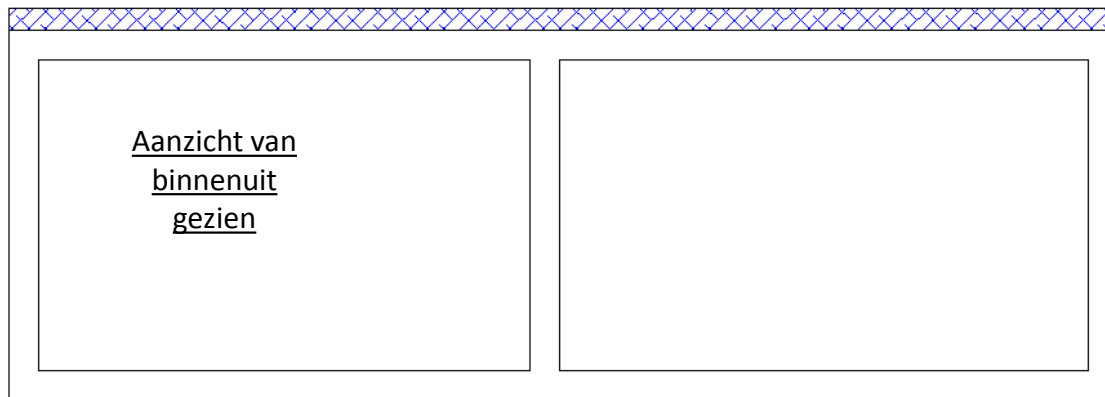
Aansluiting rooster

Wachtbuis tussen rooster en verdeeldoos voorzien (28 mm vanaf bovenzijde kozijn, 12 mm vanaf voorzijde raamkader)




bekabeling van de TronicTop (optieClima) roosters afhankelijk van systeem

Voorzieningen bij het rooster door electricien

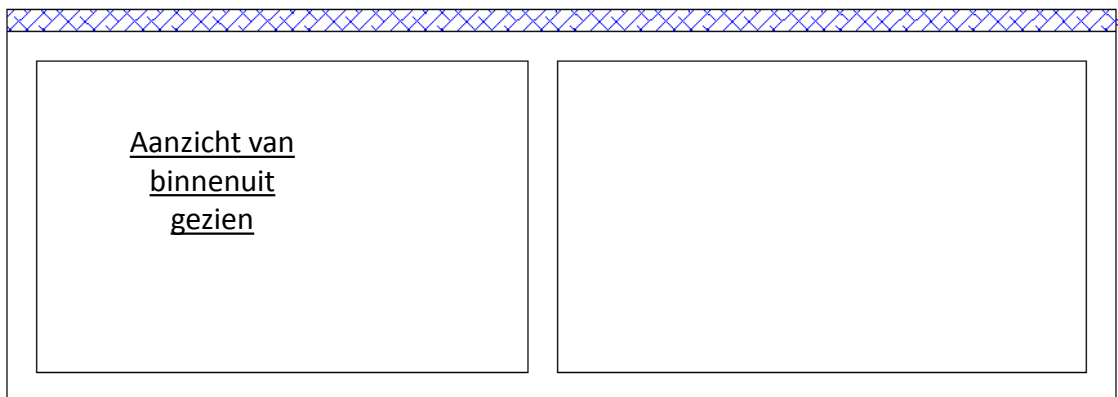
TronicTop 60 RF



- Contactdoos door installateur te voorzien op maximaal de gekozen kabellengte van het rooster
- Kabel 230VAC (3-aderig)

Blauw		L 230V
Bruin		N 230V
Geel-groen		PE

Optie Clima 60



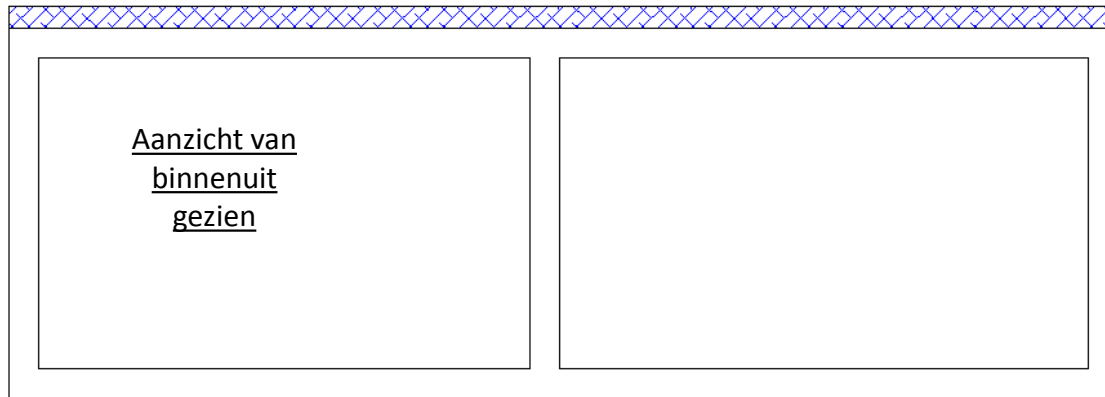
- ruimte in bovenstaande contactdoos door installateur te voorzien op maximaal de gekozen kabellengte van het rooster
- Kabel 230VAC (3-aderig)

Blauw		L 230V
Bruin		N 230V
Geel-groen		PE

bekabeling van de TronicTop (optie Clima) roosters afhankelijk van systeem

Voorzieningen bij het rooster door electricien

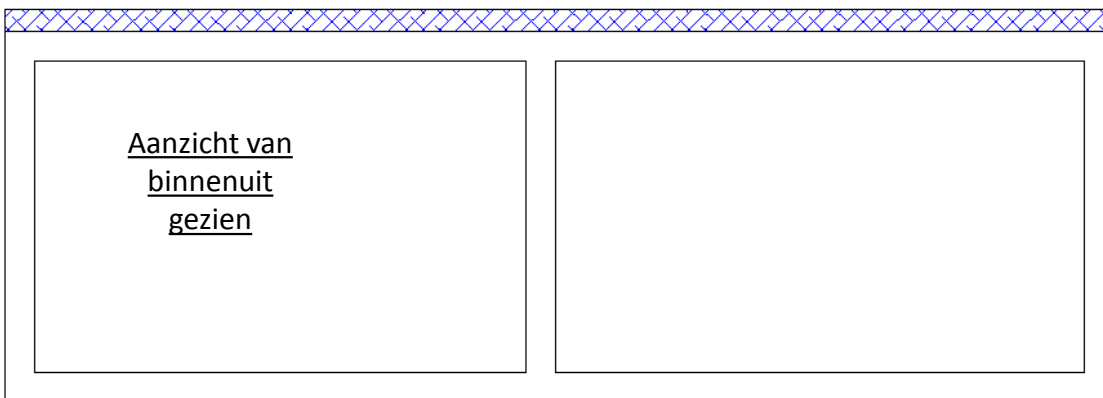
TronicTop 60 Wired



- Contactdoos door installateur te voorzien op de gekozen kabellengte van het rooster
- Kabel 24VDC en sturing (5-aderig)

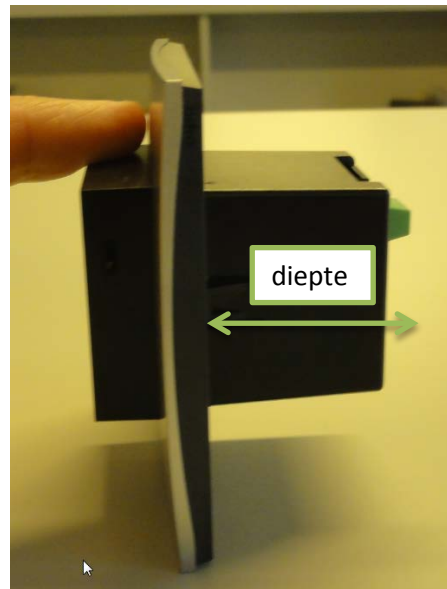
Wit	—	-GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD

Optie Clima 60



- ruimte in bovenstaande Contactdoos door installateur te voorzien op maximaal de gekozen kabellengte van het rooster
- Kabel 230VAC (3-aderig)

Wit	—	-GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD
Blauw	—	L 230V
Bruin	—	N 230V
Geel-groen	—	PE



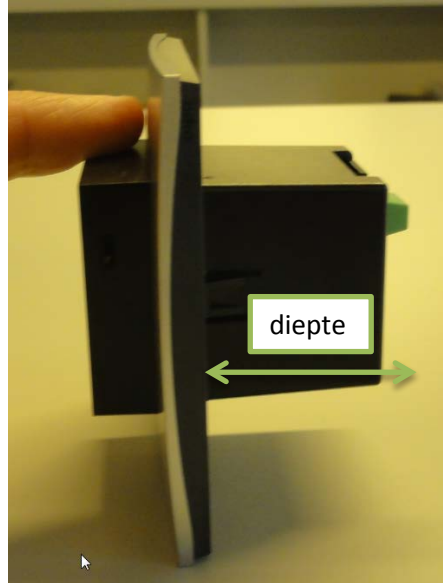
Ruimte sensor(en) CO2 - RH - handbediening
individueel gevoed = RF
Inbouw module 45x45mm ; diepte 40 mm
Afdekplaatje Duco standaard Niko wit
meegeleverd.

Voeding voorzien naar inbouwdoos van
230 VAC – 3 aderig (2-aderig is strikt gezien
voldoende)

Ruimtesensoren- handbedieningen plaatsen
in ruimten zoals thermostaat. (in nabijheid
lichtschakelaars, kamerthermostaat,...)

RF versie

Blauw		L 230V
Bruin		N 230V
Geel-groen		PE










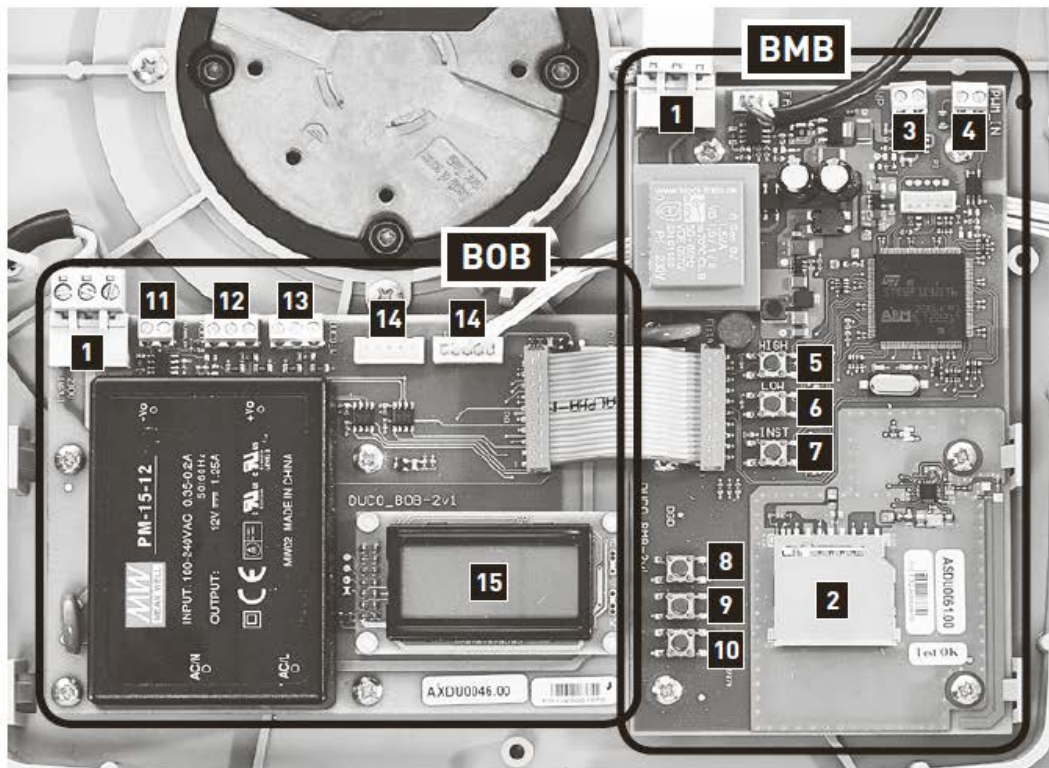
Ruimte sensor(en) CO₂ – RH - handbediening voor bussysteem = **WIRED**
 Inbouw module 45x45mm ; diepte 40 mm
 Afdekplaatje Duco standaard Niko wit meegeleverd.

buskabel en voeding voorzien
 Externe voeding 24 VDC (3W/sensor)
 5x0.75mm²

Ruimtesensor(en) – Handbedienin(gen) plaatsen in ruimte zoals thermostaat. (in nabijheid lichtsakelaars, kamerthermostaat,...)

WIRED VERSIE

Wit		-GND
Bruin		+24V
Geel		A
Groen		B
Grijs		DGD
Blauw		L 230V
Bruin		N 230V
Geel-groen		PE



Box Main Board (BMB)

- 1 Voeding 230VAC (N/L/PE)
- 2 SD kaart (software update)
- 3 Schakelcontact 1 - onboard (n132)
- 4 PWM IN (control ext.)
- 5 High (box naar hoogste stand)
- 6 Low (box naar 70%)
- 7 Installer mode
- 8 Display OMHOOG
- 9 Display ENTER
- 10 Display OMLAAG

Box Option Board (BOB)

(enkel DucoBox Focus)

- 1 Voeding 230VAC (N/L/PE)
- 11 Schakelcontact 2 - onboard (n133)
- 12 ModBus (A,B,GND)
- 13 DucoBus (A,B,GND) (enkel wired)
- 14 Connectie klepunit
- 15 Display

BOB = FOCUS OPSTEEKPRINT wordt meegeleverd en dient bij RF en WIRED met de moederprint = BMB te worden verbonden. IQ-unit voor montage op DIN rail als geen DucoBox aanwezig is. Bvb utiliteitsbouw. Afmetingen 110x160x d=60 mm

DucoBox RF en WIRED VERSIE : stopcontact te voorzien met 230VAC – 3 aderig

WIRED : ook bus voor datacommunicatie kleurcode geel, groen en grijs te voorzien tot de aansluitklemmen FOCUS OPSTEEKPRINT (niet mogelijk bij SILENT)

Wit	—	-GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD
Blauw	—	L 230V
Bruin	—	N 230V
Geel-groen	—	PE

Voorbeeld WIRED TRONIC (optie CLIMA)

Woning met woonkamer-open keuken en 3 slaapkamers op gelijkvloers en afvoer slaapkamers

- 4x TRONIC rooster (TR) – 2 sturingsunits voor TR woonkamer (max 75 m³ per unit – tot 150 m³ = 2 sturingsunits)
- 1 sturingsunit per rooster per slaapkamer
- Totaal van 5 sturingsunits TR
- 3m tot 5m kabel voorzien aan rooster rechts van binnenzijde bekeken
- voor aansluiting naar verdeeldoos rechts rooster ! (wachtbuis!!)
- Naar verdeeldoos = 5-aderige buskabel en doorlussen naar alle verdere systeemcomponenten
- bijkomend voeding 230V bij optie CLIMA voor aansluiting naar verdeeldoos
- 4x handbediening TRONIC (montage inbouwdoos in de wand nabij bvb lichtschakelaars) enkel 5-aderige buskabel voorzien
- Indien geen afvoer slaapkamers dan handbediening vervangen door 1 (masterbedroom) of meerdere CO² ruimtesensoren ((afhankelijk van gekozen (forfaitaire configuratie))

WIRED TRONIC

Wit		GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD

WIRED TRONIC + CLIMA

Wit		GND
Bruin	—	+24V
Geel	—	A
Groen	—	B
Grijs	—	DGD
Blauw	—	N 230V
Bruin	—	L 230V
<u>Geel-groen</u>	—	PE

Berekening vermogen centrale voeding (transformator) WIRED

TYPE COMPONENT	PIEKVERMOGEN PER COMPONENT	
	RF PROTOCOL	WIRED
HANDBEDIENING	1,3 W	0,8 W
CO ² SENSOR	1,8 W	1,6 W
RH SENSOR	1,3 W	1,7 W
STURINGSUNITS	1,5 W	1,5W
EXTERNE IQ (indien van toepassing)	1,7 W	1,7 W

Schakel contact voor aanwezigheidsdetectie in ieder apart toilet

Enkel nodig bij RF !

Voeding: 220 V

Communicatie: RF

Toepassing:

- Repeater (in geval van RF probleem)
- Reactie op spanningsloos contact:
- Aanwezigheidsdetectie door koppeling aan lichtsakelaar
- Brug naar externe installaties (vb warmtepomp, GBS, ...)
- Alarm in/out



RF Aansluiting achter dubbelpolige lichtschakelaar ieder apart toilet of PIR

WIRED : schakelcontact niet nodig. Lichtschakelaar of PIR toilet rechtsreeks aansluiten in de DucoBox met BOB (2^{de} aansluiting ook op BMB mogelijk)

Vanaf april 2015 wordt in de configuraties met ruimte gestuurde afvoer het schakelcontact + sensorless klep vervangen door een fijne CO² regelklep
Configuraties met zone gestuurde afvoer en DUCO COMFORT blijven verder werken met het schakelcontact

RF (230VAC)

- Verbind L & N met de 230VAC netvoeding
- Verbind S1 & S2 met het schakelend component (dubbelpolige schakelaar of relais)

