

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

Touch Control



Nederlands



Installatievoorschriften

Touch Control



Land: BE-NL

Inhoudsopgave

1 Over dit document	5		
1.1 Geldigheid van het document	5		
1.2 Doelgroep	5		
1.3 Andere toepasselijke documenten	5		
1.4 Bewaren van documenten	5		
1.5 Symbolen	6		
1.6 Waarschuwingen	6		
2 Veiligheid	7		
2.1 Reglementair gebruik	7		
2.2 Niet-reglementair gebruik	7		
2.3 Veiligheidsmaatregelen	7		
3 Montage en elektrische aansluiting	8		
3.1 Aanbevelingen voor de montage	8		
3.2 Montage van de wandhouder	8		
3.3 Elektrische aansluiting	9		
3.4 Buitenwerkingstelling en onderhoud	9		
3.4.1 Buitenwerkingstelling	9		
3.4.2 Onderhoud en reiniging	9		
3.5 Recycling en afvoer	10		
4 Volledig aanzicht en symbolen	11		
4.1 Symbolen op het display	11		
5 Inbedrijfstelling	12		
6 Functies algemeen	13		
6.1 Toewijzing van de functies	13		
6.2 Reset	13		
6.3 Toetsblokkering	14		
6.4 Energiebesparingsmodus en nabijheidssensor	14		
6.4.1 Energiebesparingsmodus Touch Control	14		
6.5 Indicatie tijd	14		
6.6 Storingmelding / filterwaarschuwing	15		
6.6.1 Storingmeldingpagina	15		
6.6.2 Filterwaarschuwing luchtbehandelingkast	16		
7 Functies ventilatieregeling	17		
7.1 Ventilatieniveau	17		
7.2 Programmaselectie ventilatie	17		
7.3 Menu	18		
7.3.1 Parameterlijst	18		
7.3.2 Klokprogramma	18		
7.4 Vakantiemodus	19		
8 Appendix	20		
8.1 Modules opnieuw starten - Algemeen	20		
8.1.1 Herstart Touch Control	21		
8.1.2 Menu	22		
8.1.3 Vakantiemodus	23		
8.2 Stappenschema regelaar - ventilatie	24		
8.2.1 Instelling ventilatieniveau	24		
8.2.2 Programmakeuze	25		
8.3 Stappenschema klokprogramma	26		
8.3.1 Dagprogramma	26		
8.3.2 Weekprogramma	27		
8.4 Technische gegevens	28		
9 Conformiteitsverklaring	29		

1 Over dit document

- ▶ Lees dit document voordat u aan het werk gaat.
- ▶ De richtlijnen in dit document volgen.

Bij niet-naleving vervalt de garantieclaim tegenover Ubbink NV.

1.1 Geldigheid van het document

Dit document geldt voor in de fabriek vervaardigde en aan typeproeven onderworpen Touch Control.

1.2 Doelgroep

Dit document richt zich tot de installateur en tot de gebruiker van de installatie.

1.3 Andere toepasselijke documenten

De documenten van alle gebruikte toebehorenmodules en ander toebehoren zijn eveneens van toepassing.

1.4 Bewaren van documenten

De documenten moeten op een geschikte plaats worden bewaard en altijd beschikbaar worden gehouden.

De gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documenten.

De overdracht zal worden uitgevoerd door de installateur.

1.5 Symbolen

De volgende symbolen worden in dit document gebruikt:

Symbol	Betekenis
	Geeft een stap van de procedure aan
	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
	Geeft het resultaat van een stap van de procedure aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede omgang met het toestel
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

* Tabel-voetnoten

1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst wijzen voor aanvang van een handelingsaanwijzing op mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Symbol	Signaalwoord	Verklaring
	GEVAAR	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.
	WAARSCHUWING	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.
	OPGELET	Betekent dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.
	OPMERKING	Betekent dat materiële schade kan optreden.

Tab. 1.2 Betekenis waarschuwingen

Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:



SIGNAALWOORD

Aard en bron van het gevaar!

Verklaring van het gevaar.

- Handelingsaanwijzing om het gevaar te vermijden.

2 Veiligheid

- ▶ Laat werkzaamheden alleen door specialisten uitvoeren.

2.1 Reglementair gebruik

De modules worden uitsluitend gebruikt in combinatie met Ubbink-luchtbehandelingskasten en Ubbink-toebehoren. De module dient voor de regeling van een ventilatie-installatie en voor de instelling van specifieke parameters. Tot het reglementair gebruik behoort ook het opvolgen van de bedieningshandleiding en alle overige mee geldende documentatie.



Belangrijk:

De bediening van de touch-velden is alleen mogelijk met droge vingers (geen handschoenen)!

2.2 Niet-reglementair gebruik

Ander gebruik dan het reglementair gebruik is niet toegestaan. Bij elk ander gebruik, evenals bij veranderingen aan het product, ook in het kader van de montage en de installatie, vervalt elke garantieclaim. Het risico berust uitsluitend bij de exploitant. Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (ook kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.

2.3 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, omzeilen of anderszins uitschakelen. Gebruik de installatie alleen in een technisch perfecte staat. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of kunnen brengen, moeten onmiddellijk en vakkundig worden verholpen.

- ▶ Vervang defecte onderdelen door originele Ubbink-onderdelen.

3 Montage en elektrische aansluiting

De module moet met een wandhouder aan de wand worden bevestigd. Hij kan daarbij direct op de wand of op een inbouwdoos worden geplaatst.

3.1 Aanbevelingen voor de montage

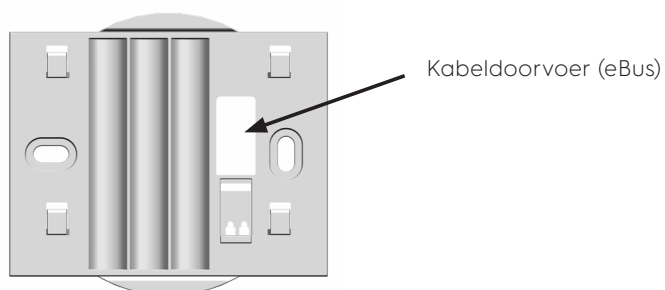
- Montage van de Touch Control aan een binnenwand op een hoogte van ca. 1,50 m boven de vloer.
- Directe instraling van de zon of een UV-bron op de Touch Control moet worden gemeden.

3.2 Montage van de wandhouder

De wandhouder wordt met behulp van de twee meegeleverde schroeven + pluggen aan de wand of op de inbouwdoos gemonteerd ("met de hand aangehalde" montage met schroevendraaier).



Kabel voor de montage van de wandhouder door de daartoe voorziene doorvoeropeningen voeren.

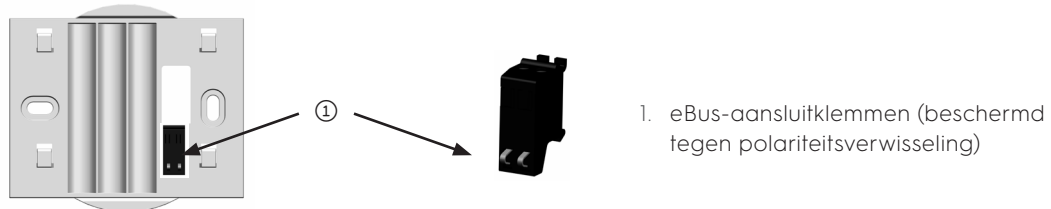


Afb. 3.1 Wandhouder

3.3 Elektrische aansluiting

Touch Control

Voor de spanningsverzorging van de Touch Control moet de eBuskabel (2-polig) met de aansluitklem van de wandsokkel worden verbonden. Daarbij hoeft er geen rekening te worden gehouden met de polariteit (+/-). Kabeldoorsnede: 0,5...0,8 mm².



Afb. 3.2 Aansluitklemmen Touch Control (eBus)

- Om de kabels in te voeren, de push-klemmen indrukken met een schroevendraaier.

Na de elektrische aansluiting kan de Touch Control in de 4 bevestigingshaken van de wandhouder worden gehangen ('plaatsen en naar onderen schuiven').

3.4 Buitenwerkingstelling en onderhoud

3.4.1 Buitenwerkingstelling

Ga bij het buiten werking stellen van de module in omgekeerde volgorde van de montage te werk.

3.4.2 Onderhoud en reiniging

De modules zijn onderhoudsvrij, bij het reinigen mogen geen schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Uitsluitend met een vochtige doek afnemen

3.5 Recycling en afvoer



Niet met het huisvuil weggooien!

- ▶ Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieuvriendelijke verwerking of recycling naar een afvalinzamelpunt worden gebracht:
 - Oud toestel
 - Slijtdelen
 - Defecte onderdelen
 - Elektrisch of elektronisch afval
 - Vloeistoffen en oliën die het milieu schadenMilieuvriendelijk betekent dat het afval wordt gescheiden naargelang de materiaalgroep en dat de basismaterialen zoveel mogelijk worden hergebruikt om het milieu zo min mogelijk te belasten.
- ▶ Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
- ▶ Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

4 Volledig aanzicht en symbolen



Afb. 4.1 Volledig aanzicht touchpanel

4.1 Symbolen op het display

De symbolen verschijnen niet constant, maar zijn afhankelijk van de bedrijfstoestand.

Symbol	Toelichting
	eBus-verbinding
	Programmakeuze: Klokprogramma
	Programmakeuze: Stand-by
	Vakantiemodus (touch-toets)
	Storing of filterwaarschuwing
	Programmakeuze: Handmatige bediening (ventilatie)
	Annuleren (touch-toets)
	Bevestigen (touch-toets)
	Menu "Parameterlijst" (touch-toets)
	Programmakeuze (touch-toets)
	Menu "Klokprogramma" (touch-toets)
	Omschakeling Statuspagina / of Weergave-/parameterwaarden (touch-toets)
	(Instel)waarde verlagen (touch-toets)
	(Instel)waarde verhogen (touch-toets)
	Menu (touch-toets)
ON OFF	Beschrijving van het geselecteerde schakeltijdstip stijgt ("ON") of daalt of in stand-by omschakelt ("OFF")
	Schakeltijd van het klokprogramma verwijderen (touch-toets)
	Ventilatie-niveaus 0 tot 3 Opmerking: '4' betekent automatische werking door bijv. een bovenliggende CO2-sensor!
A	Automatische Ventilatie

5 Inbedrijfstelling

Zodra de Touch Control is gemonteerd en elektrisch aangesloten, start deze automatisch en begint met de systeemopname. Als een compatibel ventilatietoestel wordt gedetecteerd, verschijnt automatisch de standaardweergave.

Opmerking: Als de Touch Control op een later tijdstip voor een ander ventilatietoestel moet worden toegepast, dan moet eerst een reset worden uitgevoerd!

6 Functies algemeen



6.1 Toewijzing van de functies

Functies	Regelaar
Instelling ventilatieniveau	x
Weergave van informatie over de bedrijfsstatus van het toestel	x
Parameterwaarden vastleggen	x
Storingsindicatie	x
Filterwaarschuwing ventilatietoestel	x
Dagelijks of wekelijks klokprogramma voor ventilatie	x
Indicatie tijd	x
Instelling tijd	x
Vakantiemodus	x



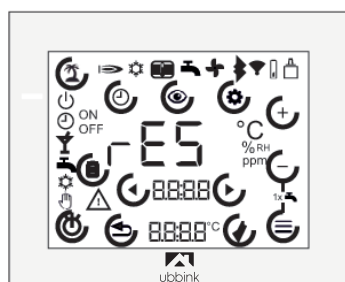
De instelmogelijkheden en de bediening worden uitgelegd in de stappenschema's in de appendix (zie hoofdstuk 8)

6.2 Reset

- ▶ Gelijktijdig indrukken van de toetsen  /  gedurende min. 5 seconden (geldt ook wanneer de toetsen niet geselecteerd zijn; behalve bij toetsblokkering!).
 - De indicatie "rES" verschijnt gedurende 5 seconden in de display.
 - Vervolgens start de Touch Control opnieuw op en wordt geïnitieerd.



Alle instellingen op de Touch Control gaan verloren.



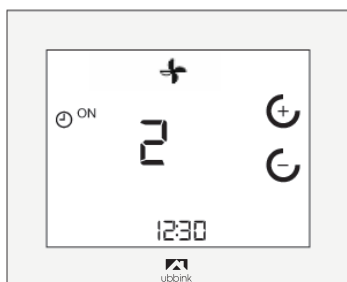
Afb. 6.1 Reset

6.3 Toetsblokkering

De display kan worden geblokkeerd door gelijktijdig indrukken van de toetsen \oplus/\ominus (minstens 5 seconden). Daarna is iedere mogelijkheid tot wijziging gedeactiveerd.

De symbolen programmakeuze, vakantiemodus en menu worden uitgeschakeld.

Om de blokkering op te heffen moeten ofwel beide \oplus/\ominus -toetsen opnieuw minstens 5 seconden lang worden ingedrukt, ofwel moet de Touch Control opnieuw worden opgestart.



Afb. 6.2 Toetsblokkering opheffen

6.4 Energiebesparingsmodus en nabijheidssensor

6.4.1 Energiebesparingsmodus Touch Control

Na 5 minuten zonder bediening gaat de Touch Control over naar de energiebesparingsmodus. Daarbij wordt de achtergrondverlichting gedimd en alleen nog het actuele ventilatieniveau en de tijd in de display weergegeven.

Om de energiebesparingsmodus weer te verlaten

- ▶ De Touch Control herkent een benadering vanaf ongeveer 5 cm.



6.5 Indicatie tijd

In de standaardweergave van de Touch Control wordt in de onderste weergave met 7 segmenten de ingestelde tijd getoond.

6.6 Storingsmelding / filterwaarschuwing

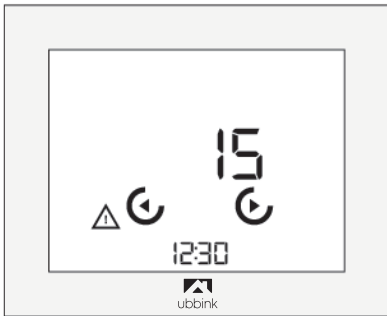
6.6.1 Storingsmeldingspagina

Als de Touch Control een storing in de luchtbehandelingskast detecteert, dan verschijnt een aparte storingsmeldingspagina met weergave van de foutcode.

Met behulp van de /-toetsen kan van de storingsmeldingspagina weer worden overgeschakeld naar de standaardweergave.



In de standaardweergave verschijnen ook het storingsymbool ter attentie en de pijltoetsen voor navigatie. Bij een blokkerende storing verschijnt niveau 4 en een knipperende gevarendriehoek.



Afb. 6.3 Storingsindicatie

6.6.1 Storingsmeldingspagina






Storingsmeldingen kunnen niet via de module worden bevestigd!

Uitstraling: bij een actief sluit-verbreekcontact (Plus-printplaat, bijv. X08) verschijnt niveau 4.

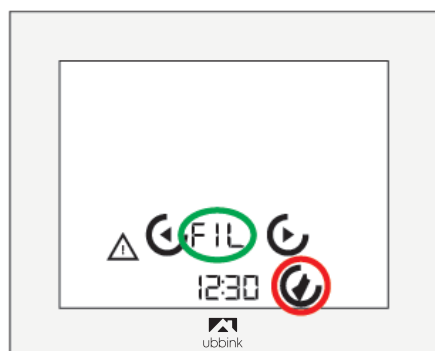
6.6.2 Filterwaarschuwing luchtbehandelingskast

Als een filterwaarschuwing optreedt, dan verschijnt een apart waarschuwingssymbool. Daar wordt de indicatie "FIL" weergegeven, alsook een knipperend storings-/waarschuwingssymbool.

- ▶ Met toets , kan de filterwaarschuwing worden gereset.
- ▶ Met behulp van de /-toetsen kan naar de standaardweergave worden overgeschakeld.







Op de standaardweergave knippert ter attentie ook het storings-/waarschuwingssymbool.



Afb. 6.4 Reset filterwaarschuwing



7 Functies ventilatieregeling

7.1 Ventilatieniveau

- ▶  -toetsen in de standaardweergave ventilatie indrukken.
- ▶ Ventilatieniveau knippert.
- ▶ De waarde kan weer met de  -toets overeenkomstig worden gewijzigd.
- ▶ Bevestiging door indrukken van toets .
- ▶ Annuleren met toets  of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de Touch Control.

7.2 Programmaselectie ventilatie

- ▶  -toets in de standaardweergave ventilatie indrukken.

Symbool	Functie
	Automatisch bedrijf: Omschakelen tussen gereduceerde ventilatie en nominale ventilatie Geval 1 (binnen klokprogramma): Nom. ventilatie Geval 2 (buiten klokprogramma): gereduceerde ventilatie
	Manueel bedrijf / Handbedrijf: Ingestelde ventilatieniveau geldig tot het manueel wordt veranderd



Een manuele verandering van het ventilatieniveau in automatisch bedrijf geldt slechts tot de volgende schakeltijd!

7.3 Menu

- ▶ -toets in de standaardweergave indrukken.

7.3.1 Parameterlijst

Navigatie op dezelfde manier als hierboven.

Index	Betekenis	Instelbereik	Fabrieksinstelling
P 01	Tijd	00:00 – 23:59	00:00
P 02	Weekdag	1 – 7 (Maandag – Zondag)	1
P 03	Type van klokprogramma	0 – 1 (0 = Dagprog. 1 = Weekprog.)	0
P 46	Bypass temperatuur (zoals ventilatieinstallatie)		
P 64	Helderheid van de display		3

7.3.2 Klokprogramma

- ▶ Indrukken van de -toets.
 - Alle overige instellingen worden uitgelegd in de afbeeldingen, hoofdstuk 8.3.
 - Algemene inlichtingen over het klokprogramma.

Er is een apart dag- of weekprogramma (naar gelang van de instelling van de parameter P 03) voor de ventilatie:


- Ventilatie: er wordt omgeschakeld tussen de ventilatieniveaus nominale ventilatie – niveau 2 (ON) en gereduceerde ventilatie – niveau 1 (OFF).

Per dag kunnen voor ieder schakelprogramma tot 3 schakelblokken (3 schakeltijden "ON", 3 schakeltijden "OFF") worden ingesteld:

Schakeltijdstip Fabrieksinstelling	Status	Tijd Ventilatie
1	Start (ON)	6:00
1	Einde (OFF)	22:00
1	Start (ON)	
1	Einde (OFF)	
2	Start (ON)	
2	Einde (OFF)	
3	Start (ON)	
3	Einde (OFF)	

Afb. 7.1 Schakeltijden

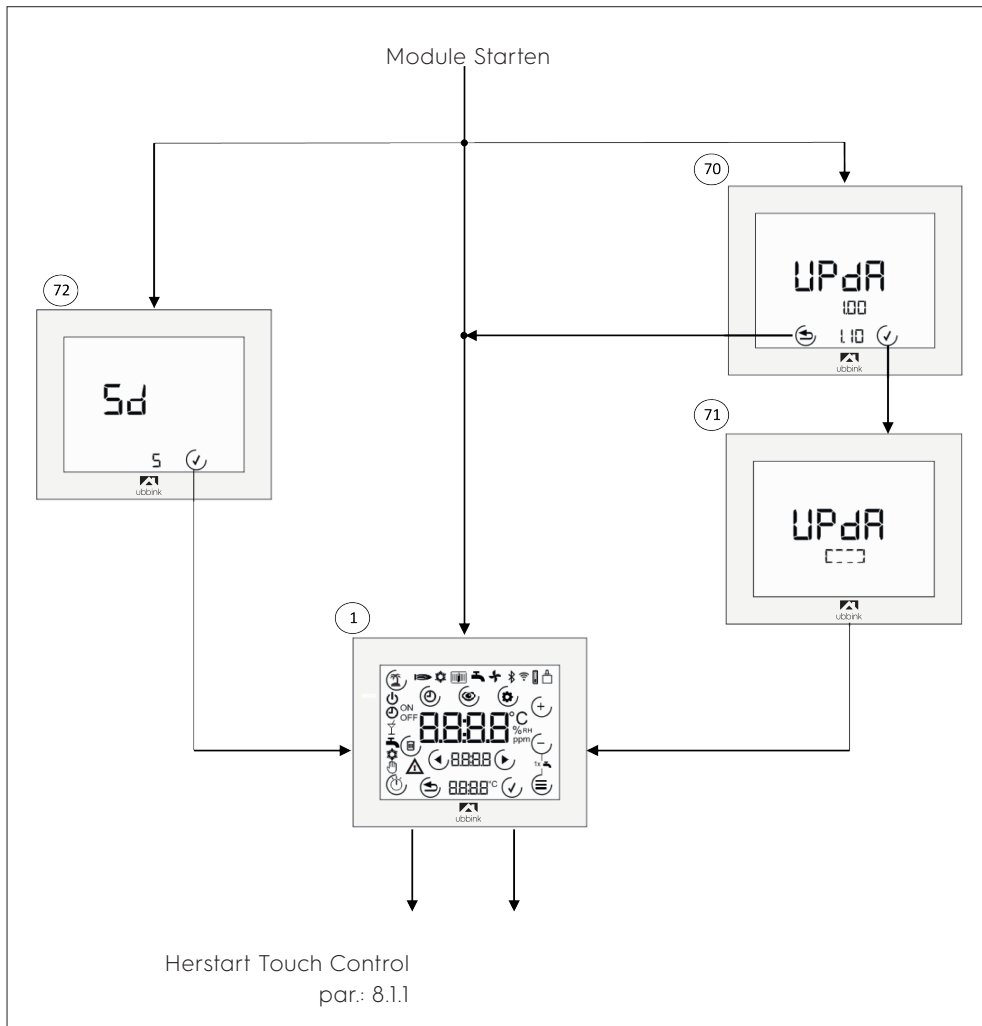
7.4 Vakantiemodus

- ▶ -toets in de standaardweergave ventilatie indrukken.
- Instelling zoals hierboven.

Symbool	Functie
	Vakantiemodus: Spaar-/nachtwerking voor ventilatie met instelbare tijdsduur (15 min tot 99 dagen)

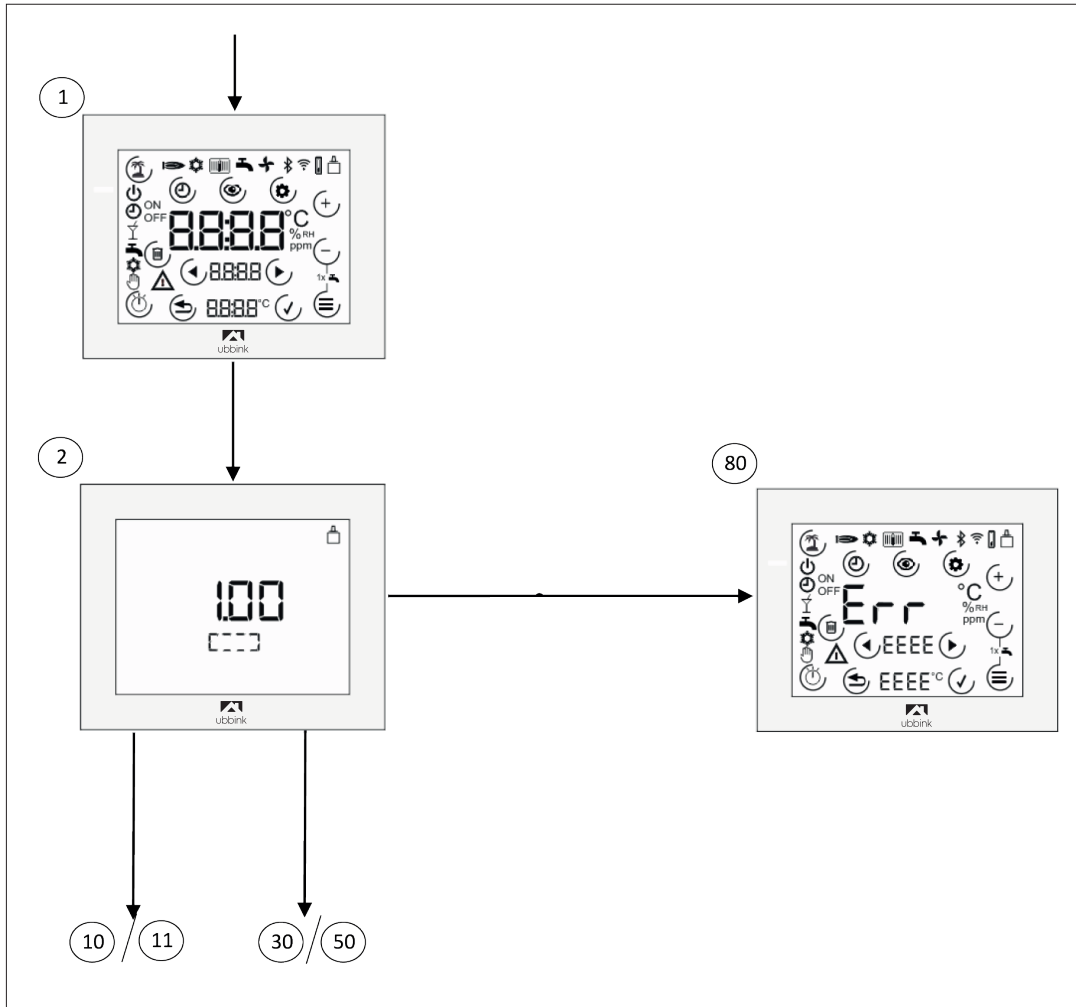
8 Appendix

8.1 Modules opnieuw starten - Algemeen



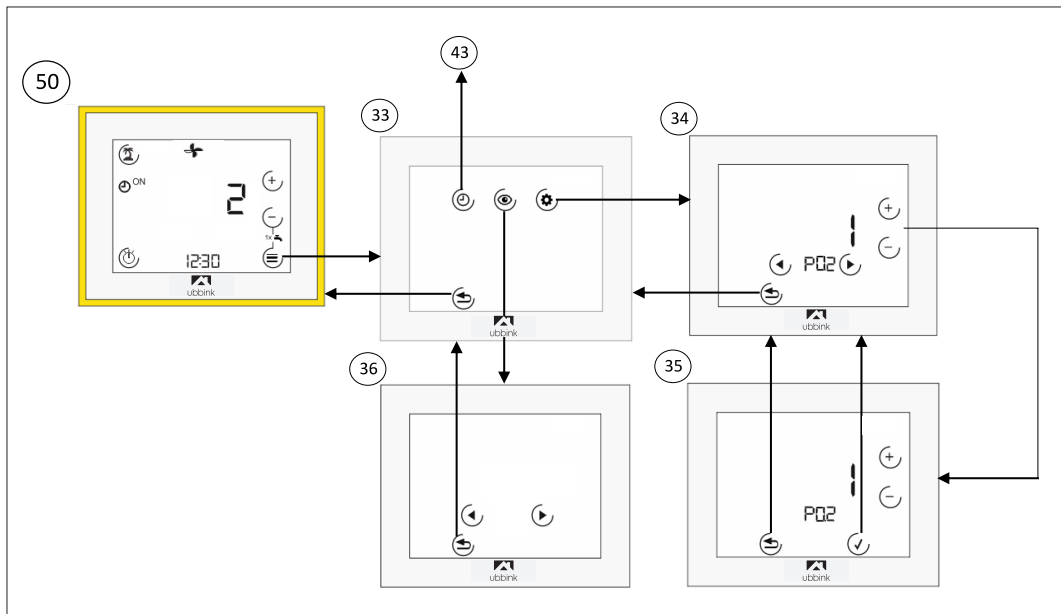
- ① **Startscreem.** Verschijnt na inschakelen van de Touch Control als geen SD-kaart is aangebracht of er geen Touch Control-firmware (FW) op de SD-kaart is. Alle symbolen verschijnen gedurende 2 seconden.
- ⑦① **Update Touch Control.** Verschijnt wanneer een SD-kaart is aangebracht en FW SD-kaart > FW Touch Control De actuele (bovenaan) en de nieuwe (onderaan) FW worden weergegeven. Met de ✓-toets kan de update worden uitgevoerd. Met de ↻-toets kan dit worden overgeslagen.
- ⑦① **Update uitvoeren.** Zolang de update wordt uitgevoerd, verschijnt een rondom lopende rechthoek.
- ⑦② **SD-kaart vergeten.** Indien na het opstarten een SD-kaart met FW SD-kaart ≤ FW Touch Control wordt gedetecteerd, dan verschijnt de aanwijzing "Sd" gedurende 5 seconden (tijd loopt af). Met de ✓-toets kan het scherm worden overgeslagen.

8.1.1 Herstart Touch Control



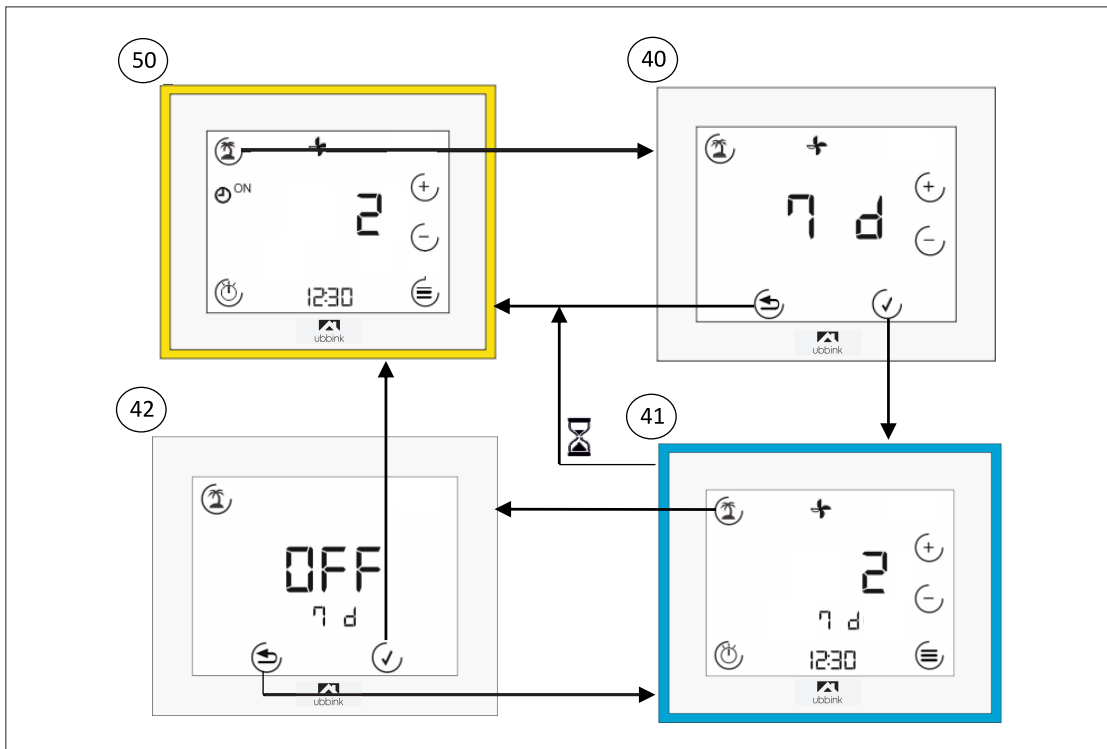
- ② **Initialisatie ventilatiesysteem.** De Touch Control realiseert de eBus-verbinding en zoekt in het systeem naar Ubbink-componenten. Gedurende de zoekoperatie verschijnt een rondom lopende rechthoek en de actuele FW-versie.
- ⑧⑩ **Storingmeldingpagina algemeen en storingmeldingpagina regelaar.** Verschijnt als na de eerste inbedrijfstelling geen compatibel Ubbink-systeem werd gedetecteerd of als bij werking als regelaar het gekoppelde luchtbehandelingskast niet werd gedetecteerd.

8.1.2 Menu



- ③③ **Menu.** In het menu kan tussen de parameterwaarden en de instelling van de klokprogramma's worden gekozen.
- ③④ **Parameterwaarden.** Met de pijltoetsen kan tussen de parameters worden gewisseld. Met behulp van toets \oplus/\ominus wordt overgeschakeld naar de bewerkingsmodus van de parameter.
- ③⑤ **Bewerkingsmodus parameter.** Met behulp van toets \oplus/\ominus kan de waarde van de parameter worden veranderd (waarde knippert). Met toets \checkmark wordt de waarde bevestigd, met toets \otimes wordt ze verworpen.

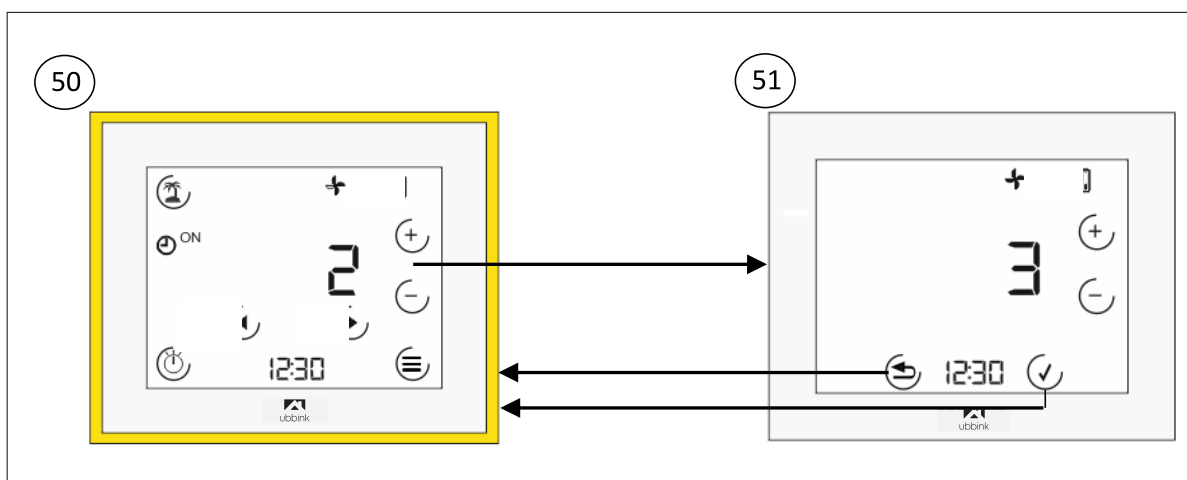
8.1.3 Vakantiemodus



- ④0 **Vakantiemodus - Duur.** Bij indrukken van de vakantietoets moet worden vastgelegd hoe lang de vakantiemodus actief zal blijven. Dat kan worden gedaan met toets (+) / (-). Bevestiging met toets (✓), annuleren met toets (↩).
- ④1 **Vakantiemodus - actief.** Dezelfde mogelijkheden als in de standaardweergave ③0. De resterende looptijd wordt onder de kamertemperatuur weergegeven. Het vakantiesymbool knippert wanneer actief. De vakantiemodus wordt automatisch verlaten door opnieuw indrukken van de vakantietoets (incl. bevestiging) of automatisch na afloop van de tijdsduur.
- ④2 **Vakantiemodus - beëindigen.** De vakantiemodus kan worden beëindigd door indrukken van toets (✓) ("OFF").

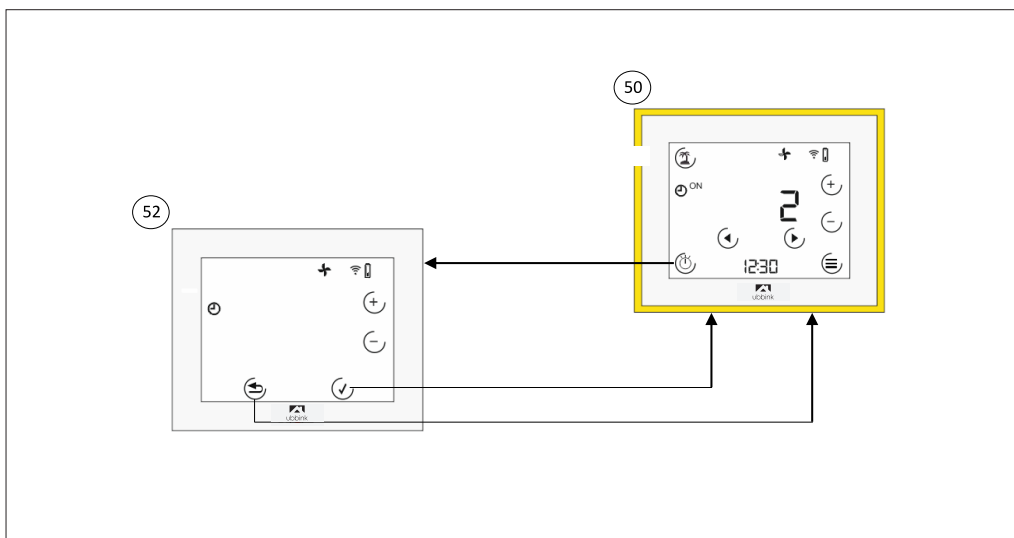
8.2 Stappenschema regelaar - ventilatie

8.2.1 Instelling ventilatieniveau



- 50 **Standaardweergave regelaar - ventilatie.** Deze weergave toont het actuele ventilatieniveau (getal + symbool) en de programmakeuze van de luchtbehandelingskast. Er kunnen diverse submenu's worden opgeroepen. Met de pijltoetsen kan naar de standaardweergave (indien aanwezig) en/of de storingspagina (indien een storing aanwezig is) worden omgeschakeld (weergave van de storingsmelding).
- 51 **Instelling ventilatieniveau.** Met de toetsen \oplus/\ominus kan het ventilatieniveau worden vastgelegd (de waarde knippert). Met toets \checkmark wordt de waarde bevestigd, met toets \otimes wordt ze verworpen.

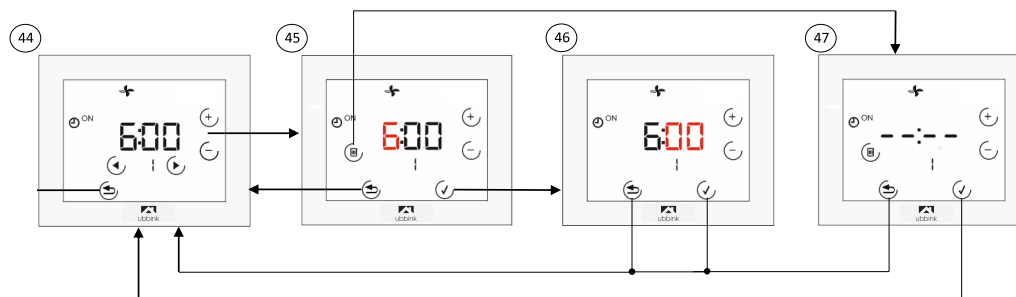
8.2.2 Programmekeuze



- ⑤2 **Programmakeuze - ventilatie** Met de toetsen \oplus/\ominus kan tussen het klokprogramma en het manueel bedrijf worden omgeschakeld (de waarde knippert). Met toets \checkmark wordt het programma bevestigd, met toets \curvearrowright wordt het verworpen.

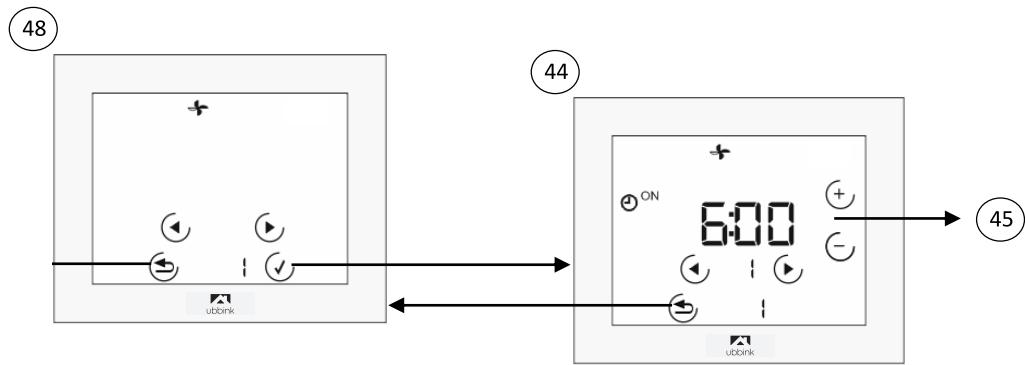
8.3 Stappenschema klokprogramma (alleen bij regelaarwerking)

8.3.1 Dagprogramma



- ④④ **Klokprogramma voor een dag instellen.** Met de pijltoetsen kan tussen de schakeltijden worden gewisseld (1, AAN; 1, UIT; ... 3, UIT); wat actueel geselecteerd is, knippert. Met de + of de --toets wordt overgeschakeld naar de bewerkingsmodus voor het uur. Met het vuilnisbaksymbool kan de schakeltijd (AAN + UIT!) worden gewist.
- ④⑤ **Bewerkingsmodus Uur.** Met toets (+)/(-) kan het uur worden vastgelegd (de waarde knippert). Met toets (✓) wordt de waarde bevestigd, met toets (✗) wordt ze verworpen.
- ④⑥ **Bewerkingsmodus Minuten.** Met de toetsen (+)/(-) kunnen de minuten worden vastgelegd (de waarde knippert). Met toets (✓) wordt de waarde bevestigd, met toets (✗) wordt ze verworpen.
- ④⑦ **Schakeltijd wissen.** Met toets (✓) wordt het wissen van het getoonde schakelblok bevestigd, met toets (✗) wordt het schakelblok behouden.

8.3.2 Weekprogramma



- ④ **Selectiemenu weekdag (alleen beschikbaar als P03 = 1).** Met de pijltoetsen kan de weekdag worden geselecteerd (de waarde knippert). Er geldt: 1 = maandag...7 = zondag. Vervolgens geldt dezelfde procedure zoals bij het dagprogramma, met dit verschil dat de onderste regel telkens een weekdag aangeeft.

8.4 Technische gegevens

Beschrijving	Touch Control
Beschermingsklasse	IP20
Veiligheidscategorie	III
Bedrijfsspanning	(eBus)
Omgevingstemperatuur tijdens het bedrijf	0...60 °C
Bewaartemperatuur	-30...70 °C
Vochtigheid tijdens bedrijf(niet condenserend)	20...90% r.v.
Max. stroomopname	40 mA
Gangreserve van de schakelklok	48 h
Communicatie en spanningsvoorziening via tweeadelige leiding	0,5...0,8 mm ²
Vervuilingsgraad	2

9 Conformiteitsverklaring (volgens ISO/IEC 17050-1)

Fabrikant: Ubbink NV
Adres: Jan Samijnstraat 9
BE-9050, Gentbrugge, Belgium
Product: Touch Control

Het hierboven beschreven product is conform de eisen van de volgende documenten:

Touch Control

- EN 60730-1:2016
- EN 60730-2-11:2008
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013+AC:2011
- EN 301489-1 V2.2.0
- EN 301489-3 V2.1.1
- EN 301489-17 V3.2.0
- EN 300328 V2.1.1

Conform de bepalingen van de volgende richtlijnen

- 2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn)
- 2014/53/EU (Radioapparatuurrichtlijn)
- 2011/65/EU (RoHS2-richtlijn)
- 2014/30/EU (EMC-richtlijn)

Wordt het product als volgt gemarkeerd:



Gentbrugge, 01-11-2022
B. Vanlede
General Director

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'B. Vanlede', written over a faint circular stamp.



Ubbink NV/SA - Jan Samijnstraat 9, B - 9050 Gentbrugge
Tel. +32 (0)9 237 11 00 - www.ubbink.be - info@ubbink.be

Ubbink (UK) Ltd. - Unit 2, Redbourne Park, Liliput Road
Brackmills Ind. Est., Northampton, NN4 7DT - T +44 (0)1604 433000, F. +44 (0)1604 433001