

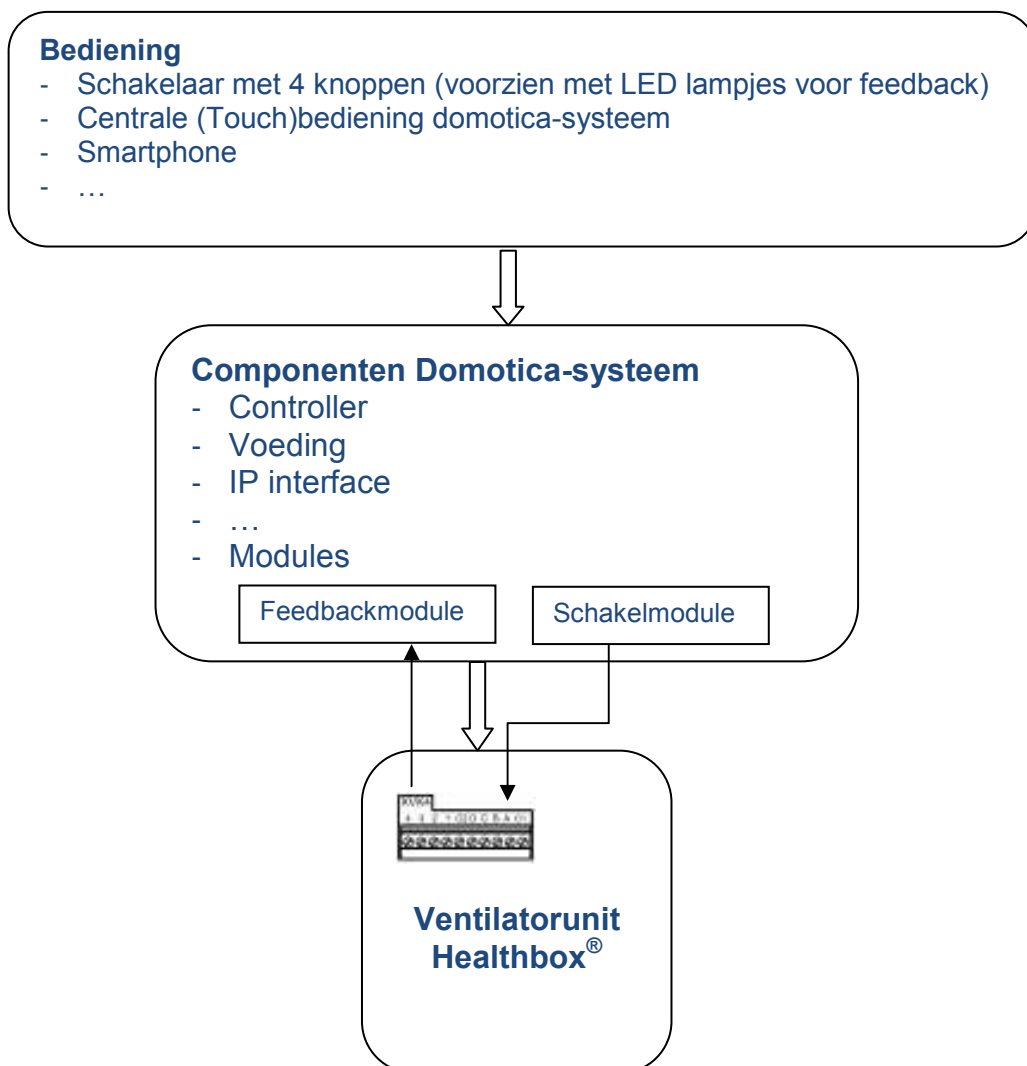


Ventilatorunit Healthbox® I en II aansluiten op een Domotica-systeem

De ventilatorunit Healthbox® I en Healthbox® II kunnen op een domotica-systeem aangesloten worden, waardoor de basisbediening zoals bij een 4-standenschakelaar kan gebeuren.

De vereiste elektrische specificaties van de domotica stuur- en feedbackmodule om de Healthbox® te kunnen bedienen, worden in dit document beschreven.

Principe blokschema





Definitie XVK4 connectorpinnen van de Healthbox[®] I en II printkaart

1. ECO LED uitgang
2. HDC LED uitgang
3. BOOST LED uitgang
4. NACHTMODE/ EMPTY HOUSE LED uitgang (afhankelijk instelling Healthbox[®] II)
 - A. ECO ingang
 - B. HDC ingang
 - C. BOOST ingang
 - D. NACHTMODE/ EMPTY HOUSE ingang

C1 = massa hoofdprint (0V signaal) is tevens ook geaard. Daarom aandacht vestigen om grondlussen zo klein mogelijk te houden om een goede werking van ventilatorunit te behouden.

C2 = 12VDC uitgang om de LED's in de XVK4 schakelaar te voeden (max. stroom van 60mA)

STURING: Domotica uitgangsmodule – Input op de Healthbox[®] printkaart

⇒ Bedienen van de ventilatorunit Healthbox[®]

- Input logica (pulscontacten):
 - Activatie Stuurmodule met *Potentiaalvrij contact* : contact sluiten
 Stuurmodule met *Open Collector uitgang* : schakeltransistor aansturen
 Stuurmodule met *Externe spanningssturing* : stuurspanning ≤ 1VDC
 - Desactivatie Stuurmodule met *Potentiaalvrij contact* : contact openen
 Stuurmodule met *Open Collector uitgang* : schakeltransistor niet aansturen
 Stuurmodule met *Externe spanningssturing* : 2VDC ≤ stuurspanning ≤ 24VDC

Voor de input dient gebruik gemaakt te worden van een **korte puls** (geen continu contact!)

- Maximum stuurspanning bij *Externe spanningssturing*: 24VDC ±5%
Stuurspanning dient gelijkspanning te zijn.
- XVK4 inputs A,B,C,D van de Healthbox[®] printkaart: bij gebruik van stuurmodule met *potentiaalvrij contact* of *Open Collector* staat er 12VDC op de ingangsklemmen A-B-C-D.



FEEDBACK (Optioneel): Domotica ingangsmodule – Output van de Healthbox[®] printkaart

⇒ Aansturen van LED's op een schakelaar

- XVK4 **outputs** 1,2,3,4 van de Healthbox[®] printkaart zijn open collector uitgangen (transistor als schakelaar).
 - Maximum toegelaten stroom op de outputs: 300mA
 - Maximum spanning op de outputs: 24VDC +5% (spanning wordt geklampt op 12VDC)
- Stuurspanning dient gelijkspanning te zijn.
- Bij aansluitschema B & C: indien parallel op de feedbackmodule de RENSON[®] 4-standenschakelaar geplaatst wordt, dient de ingangsimpedantie van de feedback module meer te zijn dan 10k ohm.

Aansluitschema's

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Digitale UITgangsmodule (Open Collector) | - Aansluitschema* A |
| 2. Digitale IN- en digitale UITgangsmodule (Open Collector) | - Aansluitschema* B |
| 3. Digitale IN- en potentiaalvrije UITgangsmodule | - Aansluitschema* C |
| 4. Potentiaalvrije UITgangsmodule | - Aansluitschema* D |

* Aansluitschema's voor Healthbox[®] II volgens bijlage

Sturen van meerdere Healthbox[®]-systemen

Bij het aansturen van meerdere Healthbox[®]-systemen wordt aangeraden om één van de vooropgestelde aansluitschema's te gebruiken **per** Healthbox[®]. Gebruik van eenzelfde stuursignaal voor meerdere Healthbox[®]-systemen kan de goede werking van de systemen verstoren bij gebruik van de feedback module, mits de feedbackstatus van meerdere Healthboxen verschillend kan zijn.

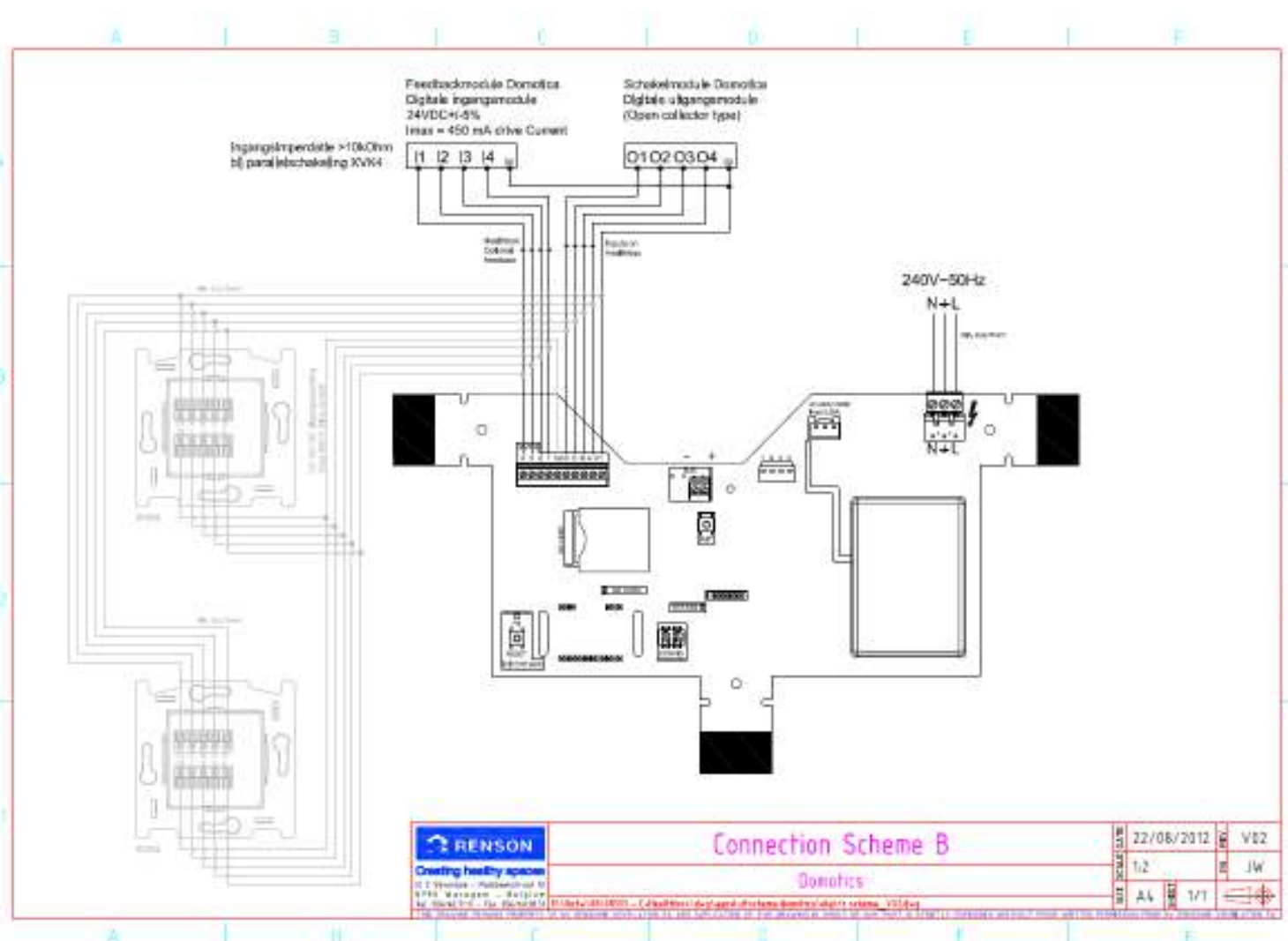
--- versie 24/02/2014 ---

NV RENSON[®] Ventilation SA

IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem • Tel: +32 (0)56 62 71 11 • Fax: +32 (0)56 60 28 51 • ventilation@renson.be • www.renson.eu
BTW-TVA BE 0462.152.837 • RPR Kortrijk • DEXIA BANK: IBAN BE93 5522 8783 0067 - BIC GKCCBEBB



Bijlage – schema's

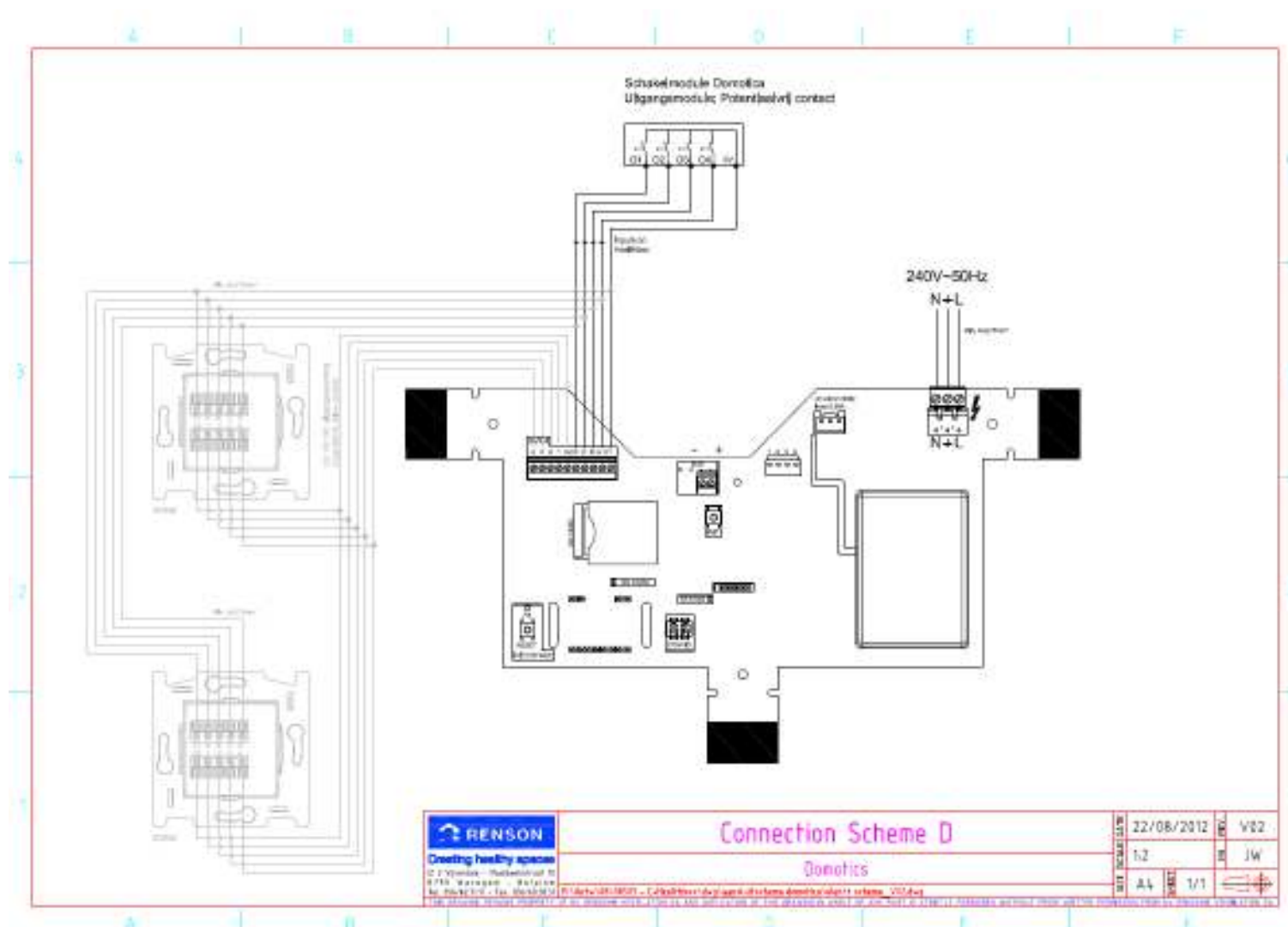


NV RENSON® Ventilation SA



Creating healthy spaces

VENTILATION



NV RENSON® Ventilation SA

IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem • Tel: +32 (0)56 62 71 11 • Fax: +32 (0)56 60 26 51 • ventilation@renson.be • www.renson.eu
BTW-TVA BE 0462.152.837 • RPR Kortrijk • DEXIA BANK: IBAN BE93 5522 8783 0067 - BIC GKCCBEBB