

## DF4I - DF4I/V

### DF4I: Een 4 digitale inputmodule voor NO contacten

De DF4I module zendt, door de Domino bus, 4 ON-OFF signalen afkomstig van drukknoppen, switches en elk ander potentiaalvrij contact, gevoed door een spanningsreferentie uit de module zelf.

De DF4I voorziet een 2-polige aansluitingsblok voor een aansluiting aan de bus. Zoals voor de meeste modules uit de Domino familie zorgt de bus zelf voor de voeding van de module.

Aan de bovenkant van de module zit een kleine drukknop die het adres programmeren, door de bus, toelaat en een groene LED die toont wanneer de module klaar is om het adres zelf te ontvangen. Diezelfde LED flinkt normaal rond de 2 seconden wat aantoont dat de module werkt zoals het hoort. Een kleine connector (PRG) laat verbinding toe tot de optionele tester/programmeur.

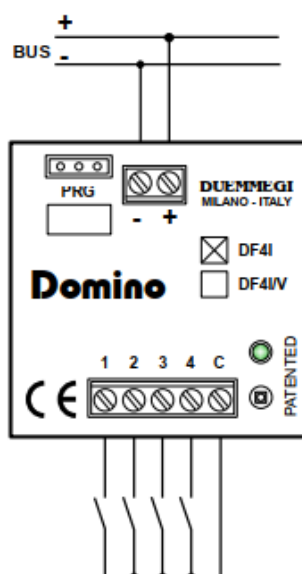
Een 5-polige aansluitingsblok zorgt voor verbinding aan 4 inputcontacten plus gemeenschappelijke. Het geprogrammeerd adres van de module kan geschreven worden op het witte vakje op het voorpaneel voor een vlottere identificatie.

De kleine afmetingen van DF4I laat de behuizing direct in de standaard muurdoos, op de achterkant van de commandoswitches en drukknoppen, toe. Dankzij dit kenmerk is het mogelijk om schakelapparatuur van een gewenste fabrikant te gebruiken.

Voor meer details over het programmeren, raadpleeg dan de gerelateerde documentatie.

### Verbindingen aan module

De DF4I module kan verbonden worden aan potentiaalvrije contacten, gevoed door de gemeenschappelijke pool (aansluiting C). De volgende figuur toont de geschikte verbindingen.



### DF4I/V: Een 4 digitale inputmodule voor NO contacten plus 12 virtuele punten

DF4I/V modules zijn identiek hetzelfde als DF4I modules maar de DF4I/V voorziet 12 virtuele punten extra om het te combineren met programmeerfuncties (zie handleiding over programmeren).

Gebruik de DF4I module voor elektrische, mechanische kenmerken en voor verbindingen.

De DF4I/V neemt 4 opeenvolgende inputadressen en 4 opeenvolgende outputadressen aan. Om de module in te stellen moet aan de module een 'beginadres' toegekend worden. Bijvoorbeeld als aan de DF4I/V een beginadres van 9 wordt toegekend, dan zal diezelfde module de adressen van 9 tot 12 automatisch opnemen, zowel voor het input- als outputgedeelte. Het beginadres is verwant aan de 4 fysieke inputs van de module.

**Opmerking:** het beginadres moet een meervoud van 4 zijn plus 1 (bv. 1, 5, 9, 13, 17, enz.).

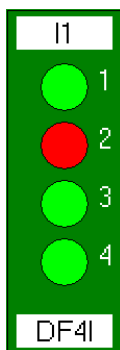
Als het systeem nood heeft aan meer dan 12 virtuele punten dan is het altijd mogelijk om meerdere DF4I/V modules te installeren op dezelfde buslijn, elk gebruikmakend van verschillende beginadressen.



## DF4I - DF4I/V

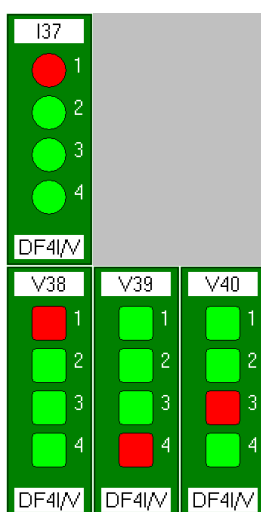
### Mapping van DF4I

De DF4I module kan vertoond worden op de map van BDTools (release 6.0.1 of hoger) zoals op de figuur rechts. Zoals voor alle Domino modules kleurt de achtergrond groen als de module verbonden is en correct werkt, anders kleurt het rood. Zoals gewoonlijk wordt ook elke input op de map vertoont in een rode of groene kleur, gezien de status van de gerelateerde input.



### Mapping van DF4I/V

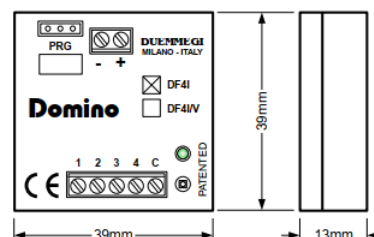
De DF4I/V module kan vertoond worden op de map van BDTools (release 6.0.1 of hoger) zoals op de volgende figuur. De multi-adres module wordt dus vertoond als een groep van meerdere modules; 1 voor de fysieke inputs (I37 op de figuur) en 3 voor virtuele punten (V38-39-40 op de figuur). Zoals voor alle Domino modules kleurt de achtergrond groen als de module verbonden is en correct werkt, anders kleurt het rood. Zoals gewoonlijk wordt elke input op de map vertoont in een rode of groene kleur, gezien het geactiveerd of gedeactiveerd is.



### Technische kenmerken

Voeding	DFPW2
Aantal inputs	4, enkel potentiaalvrije contacten
Stroom voor elk inputcontact	1mA (gesloten contact), 0mA (open contact)
Spanning input	5Vdc
MAX. toegelaten lengte voor inputkabels	10 meter
Bedrijfstemperatuur	-5 - +50 °C
Bewaartemperatuur	-20 - +70 °C
Beveiligingsgraad	IP20

### Afmetingen



### Correct disposal of this product



(Waste Electrical & Electronic Equipment) (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems). This marking on the product, accessories or literature indicates that the product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

### Installation and use restrictions

#### Standards and regulations

The design and the setting up of electrical systems must be performed according to the relevant standards, guidelines, specifications and regulations of the relevant country. The installation, configuration and programming of the devices must be carried out by trained personnel. The installation and the wiring of the bus line and the related devices must be performed according to the recommendations of the manufacturers (reported on the specific data sheet of the product) and according to the applicable standards.

All the relevant safety regulations, e.g. accident prevention regulations, law on technical work equipment, must also be observed.

#### Safety instructions

Protect the unit against moisture, dirt and any kind of damage during transport, storage and operation. Do not operate the unit outside the specified technical data.

Never open the housing. If not otherwise specified, install in closed housing (e.g. distribution cabinet). Earth the unit at the terminals provided, if existing, for this purpose. Do not obstruct cooling of the units. Keep out of the reach of children.

#### Setting up

The physical address assignment and the setting of parameters (if any) must be performed by the specific softwares provided together with the device or by the specific programmer. For the first installation of the device proceed according to the following guidelines:

- Check that any voltage supplying the plant has been removed
- Assign the address to module (if any)
- Install and wire the device according to the schematic diagrams of the specific data sheet of the product
- Only then switch on the 230Vac supplying the bus power supply and the other related circuits

#### Applied standards

This device complies with the essential requirements of the following directives:

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/35/UE (Low Voltage)
- 2011/65/UE (RoHS)

#### Note

Technical characteristics and this data sheet are subject to change without notice.