

### DFH: Webserver voor het beheren van 1 Domino-systeem, 1 veiligheidssysteem, 1 videocamera, 1 I/O server en 1 IR TRANS

De DFH module werd ontwikkeld om gebruikt te worden in alle installaties die het Domino-systeem gebruiken wanneer het nodig is om de installatie te besturen via een LAN- of Internetverbinding.

DFH integreert een standaard WEBCON multi-protocol webserver met een licentie voor een Domino-bus. Het heeft geen nood aan installaties van speciale software buiten dat van een webbrowser.

De DFH module voor de Domino-bus representeert een geïntegreerde oplossing voor de besturing en beheer, zowel lokaal als vanop een afstand, van verlichting, klimaatbesturing, geplande operaties, controle over belastingen, energiemonitoring, indringersdetectie, vuur en veiligheid, toegangscontrole, irrigatie, VoIP telefoonsystemen, multi-room audio/videosystemen, scenario's, spraaksynthese en veel meer.

De DFH module beheert het grootste deel van de variabelen van de Domino-bus:

- Digitale inputstatus
- Status en commando van echte outputs
- Waarde van analoge inputs (bv. temperatuur)
- Instellingen van analoge outputs (bv. dimmer)
- Status en commando van virtuele punten
- Beheer van geplande tijden

Via de DFAPP module is het mogelijk om de Domino modules, zowel lokaal als vanop een afstand, te programmeren en hun firmware te updaten. De DFH module staat open voor toekomstige ontwikkelingen.

De DFH module kent een real-time klok met reservebatterij die de tijd kan bijhouden bij een eventuele voedingsstoring.

De LEDs, te zien op het paneel, geeft ons een indicatie van de werkende status van de module zoals beschreven in de volgende tabel:

LED	Kleur	Functie
POLL	Groen	Het knippert om de polling van de modules weer te geven
VAR	Groen	Het knippert in het geval van een verandering in de status van een Domino digitale inputmodule
BUS F.	Rood	Brandt vast ON wanneer de Domino-bus een storing heeft (als DFAPP apart gevoed is)
MOD F.	Rood	Brandt vast ON als één of meerdere busmodules storingen kent
TX	Geel	Het knippert wanneer de communicatie actief is
RX	Rood	Het knippert wanneer de communicatie actief is

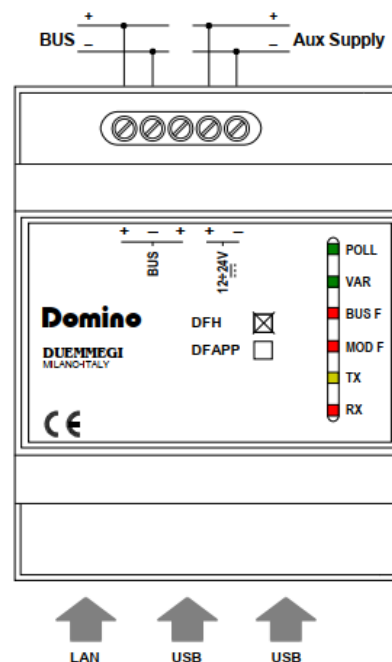


De DFH module kent een aansluitingsblok voor de verbinding tot de Domino-bus. Voor een goede werking is er een extra dc voedingsbron van 12-24V 15W nodig.

De Ethernet poort verbindt de DFH module tot een hub/router en de USB connectoren tot de andere systemen om gecontroleerd te worden door de WEBCON server. De DFH module is behuist in een DIN 4M doos voor spoormontage. Het bewerken van de WEBCON supervisor, geïntegreerd in de DFH module, kan uitgevoerd worden vanuit elke webbrowser, waardoor er dus geen nood is aan één of andere speciale software.

### Verbindingen module

De volgende tekening toont de verbindingen die nodig zijn voor de DFH module.



Zoals te zien is op de tekening, moet de DFH module verbonden worden aan een dc voeding binnen het bereik van 12 tot 24V aan de Domino-bus, ethernetnetwerk en de mogelijke bijkomende systemen via de 4 USB-poorten.

### Installatie

De DFH integreert een standaard WEBCON multi-protocol webserver met een licentie voor een Domino-bus. Raadpleeg daarvoor altijd de WEBCON documentatie wat verkrijgbaar is op <http://wiki.hsyco.com>, voor informatie over de installatie en systeemconfiguratie.

Om de configuratie en onderhoudstools van het Domino-systeem (DCP Ide, BootTools), moet optie "toolpassword" van I/O Domino Server ingeschakeld worden. De communicatie tussen de tools en DFH module wordt beschermd door de standaard SSL encryptie maar om onbevoegd toegang te voorkomen, is het belangrijk om het wachtwoord ingesteld in "toolpassword" heel lang is (we raden aan om op zijn minst 24 karakters te gebruiken; nummer, druk- en kleine letters) en geheim.

### Ondersteunde systemen

Naast de Domino-bus ondersteunt WEBCON ook andere systemen voor huisautomatisering. De lijst hieronder geeft wat compatible merken en modellen weer. Voor een meer bijgewerkte en complete lijst, raadpleeg de gerelateerde documentatie of contacteer Duemmegi.

#### 1 VEILIGHEIDSSYSTEEM

(toestellen verbonden via de optionele RS232/USB kabel)

- BENTEL KIO 320
- PARADOX EVO48/192 met INTERFACE PRT3
- GUARDALL QX32i, PX80, PX500
- ARITECH CSX75 en MASTER ATS
- INIM SMART LIVING 515-1050-10100
- ELMO ETR10

(toestellen verbonden via een CAT5/6 kabel)

- TECNOALARM TP16-512GSM, TP96GSM, TP9-96VIDEO, TP8-88 met Tecnout protocol
- TECNOALARM TP8-64BUS, TP16 met interface PROGNET2-Tecnout
- BOSCH MAP 5000

#### 1 I/O SERVERSYSTEEM

(Interfaces verbonden via een CAT5-6 kabel)

- MITSUBISHI interface AG-150, GB-50, G-50, EB-50, EW-50, AE2000
- DAIKIN interface ITC met http licentie
- MODBUS TCP
- MODBUS RTU Connectie via USB/RS485 converter (FTDI) niet voorzien
- AIRZONE INNOBUS, FLEXA, ANTREE en CEN (via MODBUS RTU – verbinding via USB/RS485 (FTDI) converter niet voorzien

#### 1 IP CAMERA

(Camera's verbonden via CAT5/6 kabel)

- SAMSUNG Ipolis
- MOBOTIX
- AXIS
- HIKVISION
- VIVOTEK
- BOSCH

#### 1 IR TRANS (voor I.R. Control voor toestellen zoals TV, thuisbioscoop, Split, enz...)

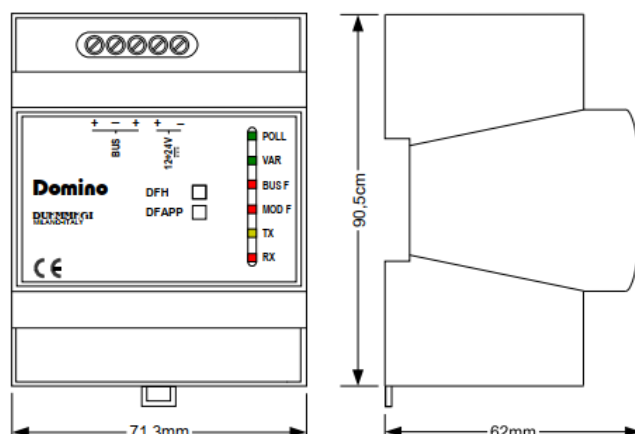
(Interfaces verbonden via CAT5/6 kabel)

- IRT-LAN DB
- IRT-POE DB
- IRT-WIFI DB

### Technische kenmerken

Voeding	12 - 24V $\overline{\text{---}}$ 15W SELV
MAX. stroomconsumptie	1.2A @ 12V $\overline{\text{---}}$ 0.6A @ 24V $\overline{\text{---}}$
CPU	Raspberry Pi 3 con CPU quad-core Cortex-A53 Broadcom BCM2837 1.2GHz
WiFi	BCM43438 WiFi on board
RAM	1GB
SSD	Micro SD industrial-grade SLC 8GB
Verkrijgbare interfaces	4 USB 1 Ethernet 10/100Mbps
Real-time klok	Ja, met interne reservebatterij
Behuizing	DIN standaard 4M voor spoormontage
Bedrijfstemperatuur	0 - +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 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.