

FREEDOM

Referenties en karakteristieken



De domotica-installatie die het dagelijks leven vereenvoudigt FREEDOM

Ontdek slechts enkele van de onbegrensde mogelijkheden van FREEDOM:

De huishoudelijke elektrische installatie regelen is kinderspel met de FREEDOM domotica-installatie. Dit systeem geeft U ongelimiteerde mogelijkheden om de verlichting, de verwarming, de ventilatie en andere elektrische apparaten te besturen. Een FREEDOM-installatie verhoogt het comfort en de veiligheid en laat het energieverbruik verminderen. Bovendien is het FREEDOM-systeem flexibel en kan het steeds worden aangepast aan de nieuwe noden van de gebruiker.

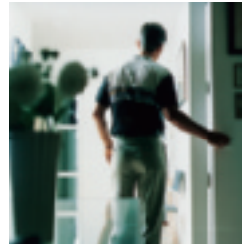
Dankzij FREEDOM kunnen bovendien alarmfuncties – detectie van glasbreuk, rook, gas en water – perfect geïntegreerd worden. Het FREEDOM-systeem wordt eenvoudig gemonteerd op het huishoudelijk verdeelbord en is gebaseerd op een programmeerbare regeleenheid, de FREEDOM-centrale. Deze centrale voert de geprogrammeerde functies uit op basis van signalen die hij van drukknoppen, bewegingsdetectoren en andere sensoren ontvangt.

Het FREEDOM-systeem is voornamelijk bedoeld voor installatie in nieuwe gebouwen of bij het uitvoeren van grote renovaties.

HET HUIS

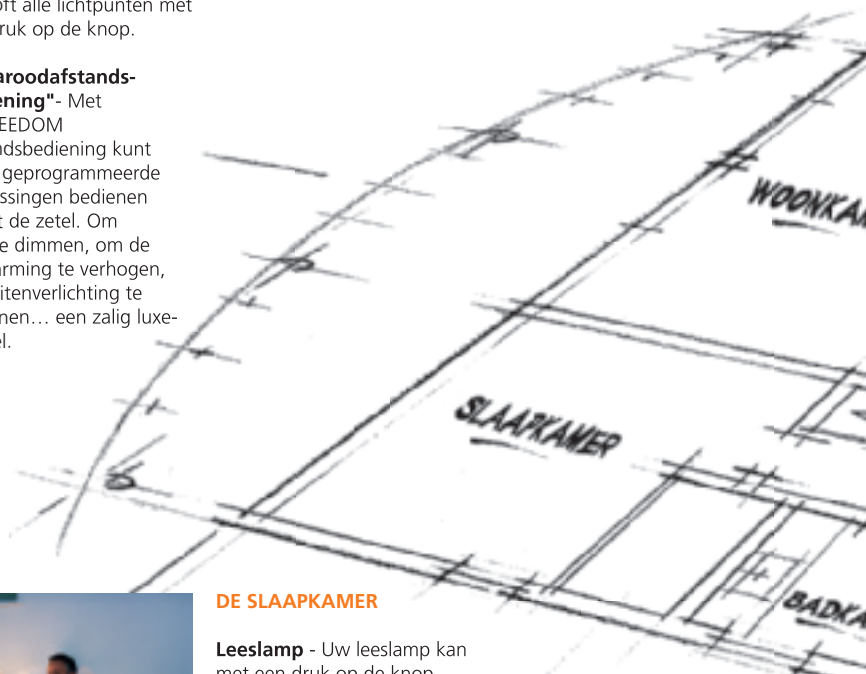
"Uitschakelen verlichting" - Met een drukknop "uitschakelen verlichting" hoeft u nooit meer van schakelaar naar schakelaar te lopen om alle lichten uit te schakelen wanneer u het huis verlaat. U dooft alle lichtpunten met één druk op de knop.

"Infraroodafstandsbediening" - Met de FREEDOM afstandsbediening kunt u alle geprogrammeerde toepassingen bedienen vanuit de zetel. Om licht te dimmen, om de verwarming te verhogen, de buitenverlichting te bedienen... een zalig luxe-gevoel.



DE WOONKAMER

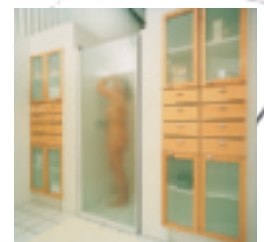
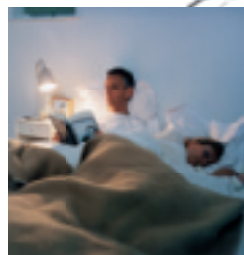
Gasten - Wanneer de woonkamer tot laat in de avond wordt gebruikt, kunt u het normale temperatuurverlagingsprogramma aanpassen met één druk op de knop.



DE SLAAPKAMER

Leeslamp - Uw leeslamp kan met een druk op de knop worden gedimd. Zo kan uw partner slapen terwijl u leest.

Nachtverlichting - Met deze functie hoeft u 's nachts nooit meer op de tast naar een schakelaar te zoeken. Met één druk op de knop schakelt u de verlichting naar de kinderkamer, het toilet of de keuken in.



DE BADKAMER

Ventilatie - Met een FREEDOM-drukknop naast uw douchecel kunt u een elektrische ventilator starten. Druk op de knop bij het binnengaan en de ventilator begint na een vooraf ingestelde tijdsduur – bijvoorbeeld zeven minuten – te draaien. Een andere mogelijkheid is de ventilatie laten inschakelen wanneer u het licht dooft.

DE WOONKAMER

Comfort - Met een dimmer kunt u elektriciteit besparen en terzelfder tijd een gezellige sfeer scheppen in de woonkamer door de lichtintensiteit aan te passen. U kunt handmatig dimmen of kiezen uit een aantal voorinstellingen, bijvoorbeeld om te lezen, tv te kijken of een romantische sfeer te creëren.



DE KEUKEN

Zonder handen - U kunt de verlichting automatisch laten inschakelen door een bewegingssensor wanneer u de keuken binnenkomt. Dit is onvoorstelbaar gemakkelijk wanneer u de handen vol hebt met boodschappen of borden en schotels uit de eetkamer.



DE KEUKEN

Kinderen - De keuken bevat tal van apparaten die nopen tot voorzichtigheid, zeker wanneer er nieuwsgierige kleine kinderen in de buurt zijn. Met een centrale FREEDOM-drukknop kunt u de stroomvoorziening van ovens, kookfornuizen, mixers en andere geselecteerde apparatuur onderbreken.

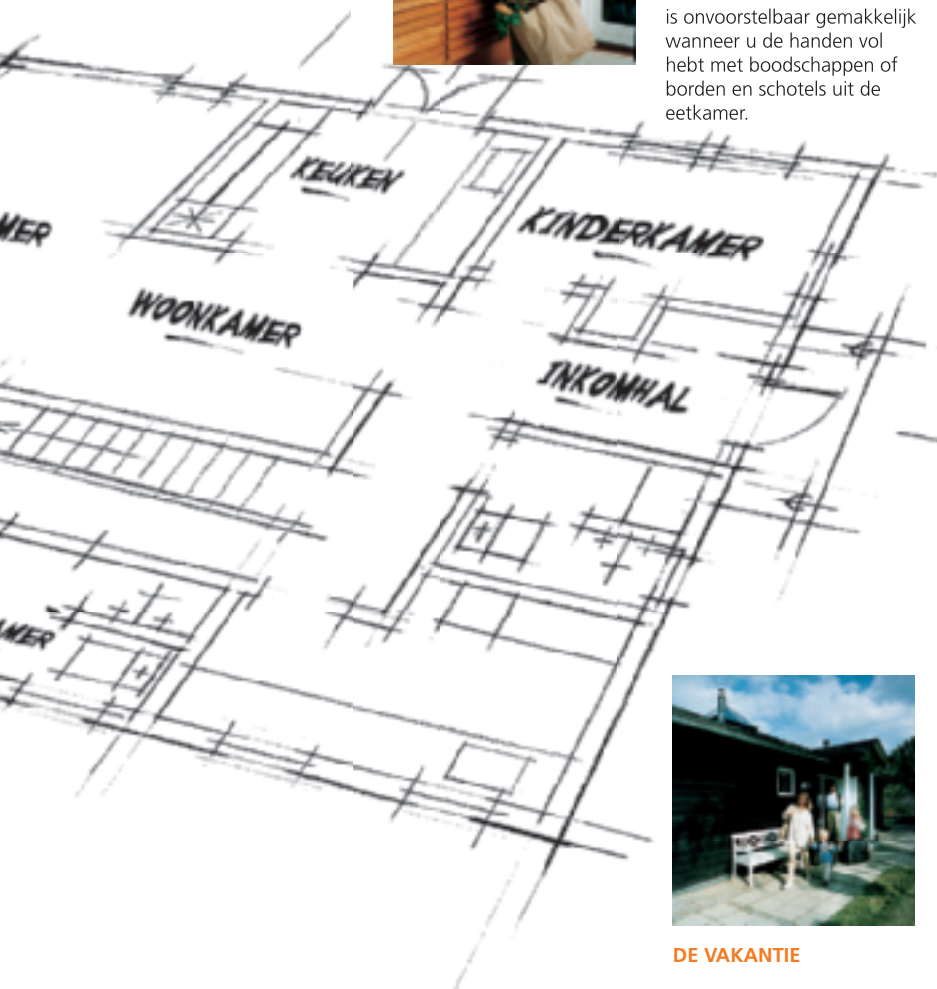
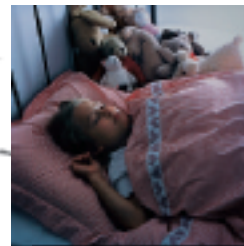


DE KEUKEN

Veiligheid - Een timer beperkt het risico op brand bij het gebruik van apparaten als koffiezetmachines en strijkijzers.

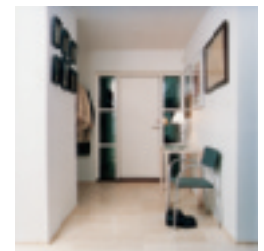
DE KINDERKAMER

Nachtlampje - Veel kinderen vallen gemakkelijker in slaap als de kamer niet helemaal donker is. In plaats van de hele nacht een lamp te laten branden, kunt u de verlichting met een energiebesparende dimfunctie afstemmen op het slaapgedrag van de kinderen. Een druk op de knop en de ingebouwde FREEDOM-klok schakelt het licht automatisch uit na 30 minuten (instelbaar), wanneer de kinderen reeds lang in dromenland zijn.



DE VAKANTIE

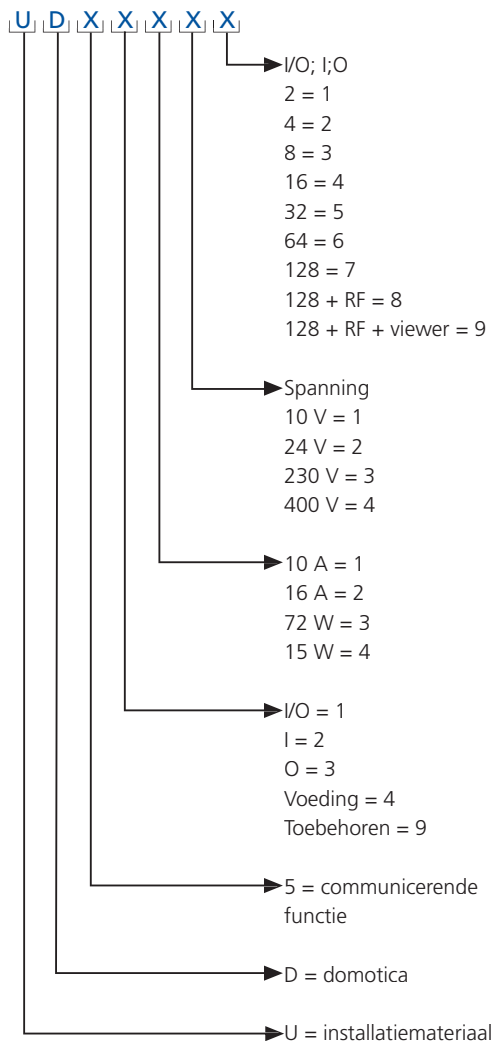
De vakantie - Wanneer u op een welverdiende vakantie vertrekt, schakelt u met één toets alle verlichting, verwarming en elektrische toepassingen uit, met uitzondering van bijvoorbeeld de koelkast, de diepvriezer of andere toepassingen die continu elektriciteit behoeven.



DE INKOMHAL

Automatische verlichting Als u 's avonds bezoekers ontvangt moet u vaak de verlichting in de inkomhal inschakelen. Het FREEDOM-systeem schakelt de verlichting van de inkomhal automatisch in wanneer er wordt aangebeld of wanneer er een beweging in de hal wordt waargenomen.

Mnemotechnische referenties



FREEDOM

Voorbeelden:

UD02024 : U = installatiemateriaal
D = domotica Freedom
0 = geen functie
2 = ingangsmodule
0 = geen functie
2 = 24 V
4 = 16 ingangen

UD03133 : U = installatiemateriaal
D = domotica Freedom
0 = geen functie
3 = uitgangsmodule
1 = 10 A
3 = 230 V
3 = 8 uitgangen

Centrale

Referenties

CENTRALE 128 I/O	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
------------------	--------------	------------------------------	------



UD01007

Centrale 128 I/O (incl. Windows software NL/FR)

8

UD01007

Functie

De centrale is het brein van FREEDOM en laat toe de informatie die van de ingangsmodule komt te verwerken en om te zetten naar commando's voor de uitgangsmodule. De programmatie gebeurt via PC (Windows software).

Karakteristieken

- aansluitmogelijkheden op de centrale:
 - maximaal aantal aansluitmogelijkheden voor ingangsmodule: 8
 - aantal ingangen: 128 in 230 V AC of 24 V DC
 - maximaal aantal aansluitmogelijkheden voor uitgangsmodule: 16
 - aantal uitgangen: 128 in 230 V AC of 24 V DC
- voeding: 24 V DC $\pm 5\%$
- bewaring van gegevens:
 - EEPROM: 10 jaar
 - klokken: 100 uur
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- communicatie met PC: via RS232 kabel (ref. UD09001, eventueel UD09013)
- verbruik: (bij 24 V DC) = 60 mA
- aansluiting:
 - capaciteit van de klemmen: 1,5 mm² max.
 - montage op DIN rail
- gangreserve in geval van stroomonderbreking: 100 uur
- mogelijkheid tot het combineren van meerdere centrales: contacteer ons voor meer info
- geleverd met software voor programmatie
- programmatie van centrale via FREEDOM software (Windows)

Viewer

Referenties

VIEWER	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
--------	--------------	------------------------------	------



UD56001

FREEDOM Viewer (incl. Windows software NL/FR)

6

UD56001

Functie

FREEDOM Viewer is een module waardoor een FREEDOM-installatie bediend en bewaakt kan worden via een plaatselijk LAN-netwerk of internet. De module wordt geleverd samen met de software waarmee u een grafische gebruikersinterface kunt ontwerpen en weergeven voor de bediening en de bewaking van een FREEDOM-installatie.

Karakteristieken

- stroomtoevoer: 20-28 V DC, max. 5 % rimpel, nom. 24 V DC SELV
- stroomverbruik: 140 mA
- energieverbruik: 3,5 W
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot +50 °C
- relatieve vochtigheid: 10 % - 90 % rel. niet condenserend
- beschermingsgraad: IP20
- behuizing: 108 mm DIN box (kunststof)
- modulebreedte: 6
- aansluitingen:
 - 2 x schroefklemmen voor stroomtoevoer (24 V, 0 V)
 - 3 x schroefklemmen voor RS-485-communicatie (RS485+, RS485-, 0 V moeten over dezelfde kabel lopen)
 - 1 x RJ45-connector (afgeschermd) voor ethernet T-base 100/10 Mbit-communicatie (LAN)
 - 2 x 9-polige sub-D-penconnectoren voor toekomstige toepassingen (AUX, COM)
- schroefklemmen: 2 x 1,5 mm² met draadbescherming
- normen: EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3
- richtlijnen: 89/336/CEE
- minimumconfiguratie: Pentium 200 MHz, 64 MB RAM, 100 MB vrije ruimte op de harde schijf, SVGA (1024x768), 65536 kleuren. Netwerkverbinding
- software:
 - OS: Microsoft Windows® NT4 SP5, 2000 & XP
 - webbrowser: Microsoft Explorer 4.01 SP2 of latere versie, Netscape Navigator 4.51 of latere versie
 - Java™ 2 Platform SE 1.4.1 (op de cd-rom)
 - niet compatibel met UD01008 en UD01009

Centrale

Referenties

CENTRALE 128 I/O + RF	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
-----------------------	--------------	------------------------------------	------



UD01008

Centrale 128 I/O + 64 FREERF modules (incl. Windows software NL/FR)
* leverbaar vanaf september 2007

6

UD01008*

Functie

De FREEDOM-centrale is geschikt voor gebouwsystemen, zoals verlichtingsbediening, bewaking, beveiliging. De FREEDOM-centrale verwerkt inkomende gegevens van aangesloten signaalzenders, zoals aan/uit, timer, knipperen, lichtdimmen, enz. Al deze functies zijn afhankelijk van de programmering. Voor het uitvoeren van een bepaalde functie worden de gegevens verzonden naar de uitgangsmodule, die de overeenkomstige apparatuur inschakelen. De centrale kan communiceren met alle FREERF-onderdelen (afstandsbediening, de mobiele stopcontacten, contacten, lichtpunt, enz.). De centrale wordt geprogrammeerd met de FREEDOMWIN-software.

Karakteristieken

- de FREEDOM-centrale is een eenheid met meerdere processoren, die via invoermodules en/of draadloze onderdelen gegevens ontvangt van signaalzenders zoals schakelaars, intelligente schakelaars, PIR-sensoren, IR-afstandsbedieningen, alarmonderdelen, enz. Vervolgens activeert de FREEDOM-centrale de uitgang volgens de programmering van de controller. De uitgang kan worden geactiveerd via uitvoermodules of draadloze onderdelen.
- de centrale wordt geprogrammeerd via USB of een LAN-verbinding.
- de centrale biedt 128 fysieke in- en uitgangen en kan bovendien worden aangesloten op 64 FREERF-onderdelen.
- minimale pc-vereisten:
 - pentium 500 MHz, 256 MB RAM, 100 MB beschikbare vaste-schijfruimte
 - SVGA (1024 x 768) 65536 kl. en een netwerkverbinding
 - software: Microsoft Windows® 2000 of XP of VISTA
 - webbrowser: Microsoft Explorer 6.0 of hoger.
- de centrale wordt geleverd met software NL/FR, een antennekabel van 2 m en een antenne. Gebruik alleen FREEDOM-antennekabels.
- voeding: 20-28 V DC max. 5 % rimpel, nom. 24 V DC SELV 2-klemmen
- intern verbruik: < 125 mA bij 24 V DC
- intern vermogen: < 3 mA bij 24 V DC
- beschermingsklasse: IP20
- klemmen: Schroefklemmen, rechte groeven 0,14 - 2,5 mm² liftklem
- nauwkeurigheid ingebouwde klok:
 - typisch 19 min/jaar bij 25 °C
 - max. 53 min/jaar bij 50 °C
 - bij aansluiting op een tijdserver is de nauwkeurigheid afhankelijk van de server.
- gangreserve van klok: max. 4 dagen
- klemmenblokken voor I/O-modules:
 - 8 voor ingangsdatalijnen
 - 4 voor FREEDOM 0 V-ingang
 - 16 voor uitgangsdatalijnen
 - 5 voor 0 V-uitgang
- programmeerinterface: USB 2.0, max. 3 meter
- programmeertools: FREEDOMWIN
- netwerkinterface:
 - ethernet T-Base 10/100 Mbps
 - afgeschermd RJ45 LAN
 - max. 100 m kabel
- werkingstemperatuur: -5 tot +50 °C
- opslagtemperatuur: 20 tot +70 °C
- relatieve vochtigheid: 20-90 % zonder condensatie conform IEC 60068.2.78
- gegevensinterface: RS485, 3 aansluitingen, max. 1200 m.
- RF-frequentie: 868,0 tot 869,2 MHz, ISM
- radiosysteem: GFSK, frequency hopping, 16 kanalen
- RF-signaalsterkte (50 Ω): max. +5 dBm (3,16 mW)
- antenne-interface: SMA 50 Ω, max. 10 meter kabel UD090017
- normen: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN 300220, ETSI EN 301/489, EN 50090-2-2
- LVD-richtlijn: EMC-richtlijn 89/336/EEG, CE-merking 93/68/EEG, R&TTE 99/5 EEG

Centrale

Referenties

CENTRALE 128 I/O + RF + VIEWER	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
-----------------------------------	--------------	------------------------------------	------



UD01009

Centrale 128 I/O + 64 FREERF modules + viewer
(incl. Windows software NL/FR)

6

UD01009*

* leverbaar vanaf september 2007

Functie

De FREEDOM-centrale verwerkt inkomende gegevens van aangesloten signaalzenders. Dit kan een aan/uit-, timer-, lichtdimmer-functie, enz. genereren. Al deze functies zijn afhankelijk van de programmering. Voor het uitvoeren van een bepaalde functie worden de gegevens verzonden naar de uitgangsmodule, die de overeenkomstige apparatuur inschakelen. De centrale kan communiceren met alle FREERF-onderdelen (afstandsbediening, mobiele stopcontacten, lichtpunt, enz.). De centrale wordt geprogrammeerd met de FREEDOMWIN-software. De centrale heeft een geïntegreerde viewer, waarmee de FREEDOM-installatie via het Internet en een intranet kan worden gecontroleerd en bewaakt vanaf een pc. De centrale kan e-mails verzenden na het optreden van foutberichten in het FREEDOM-systeem, bv. bij inbraakdetectie. Er kunnen e-mails worden verzonden naar de centrale, die vervolgens de nodige handelingen kan uitvoeren.

Karakteristieken

- de FREEDOM-centrale met viewer is een eenheid met meerdere processoren, die via ingangsmodule en/of draadloze onderdelen gegevens ontvangt van signaalzenders zoals schakelaars, intelligente schakelaars, PIR-sensoren, IR-afstandsbedieningen, alarmonderdelen, enz. Vervolgens activeert de FREEDOM-centrale de uitgang volgens de programmering van de centrale. De uitgang kan worden geactiveerd via uitvoermodules en draadloze onderdelen.
- de centrale biedt 128 fysieke in- en uitgangen en kan bovendien worden aangesloten op 64 FREERF-onderdelen. De centrale wordt geprogrammeerd via USB of een LAN-verbinding.
- minimale pc-vereisten:
 - pentium 500 MHz, 256 MB RAM, 100 MB beschikbare vaste-schijfruimte
 - SVGA (1024 x 768) 65536 kl. en een netwerkverbinding
- de centrale wordt geleverd met software NL/FR, een antennekabel van 2 m en een antenne. Gebruik alleen FREEDOM-antennekabels.
- voeding: 20-28 V DC max. 5 % rimpel, nom. 24 V DC SELV 2-klemmen
- intern verbruik: < 125 mA bij 24 V DC
- intern vermogen: < 3 mA bij 24 V DC
- beschermingsklasse: IP20
- klemmen: Schroefklemmen, rechte groeven 0,14 - 2,5 mm² liftklem
- nauwkeurigheid ingebouwde klok:
 - typisch 19 min/jaar bij 25 °C
 - max. 53 min/jaar bij 50 °C
 - bij aansluiting op een tijdserver is de nauwkeurigheid afhankelijk van de server.
- gangreserve van klok: max. 4 dagen
- klemmenblokken voor I/O-modules:
 - 8 voor ingangsdatalijnen
 - 4 voor FREEDOM 0 V-ingang
 - 16 voor uitgangsdatalijnen
 - 5 voor 0 V-uitgang
- programmeerinterface: USB 2.0, max. 3 meter
- programmeertools: FREEDOMWIN
- netwerkinterface:
 - ethernet T-Base 10/100 Mbps
 - afgeschermd RJ45 LAN
 - max. 100 m kabel
- werkingstemperatuur: -5 tot +50 °C
- opslagtemperatuur: 20 tot +70 °C
- relatieve vochtigheid: 20-90 % zonder condensatie conform IEC 60068.2.78
- gegevensinterface: RS485, 3 aansluitingen, max. 1200 m.
- RF-frequentie: 868,0 tot 869,2 MHz, ISM
- radiosysteem: GFSK, frequency hopping, 16 kanalen
- RF-signaalsterkte (50 Ω): max. +5 dBm (3,16 mW)
- antenne-interface: SMA 50 Ω, max. 10 meter kabel UD090017
- normen: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN 300220, ETSI EN 301/489, EN 50090-2-2
- LVD-richtlijn: EMC-richtlijn 89/336/EEG, CE-merking 93/68/EEG, R&TTE 99/5 EEG

Modem

Referenties

VOICE MODEM	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
	FREEDOM voice modem NL	4	UD05001
	FREEDOM voice modem FR	4	UD05002



Funcie

De modem wordt gebruikt voor afstands- en statuscontrole van het aangesloten FREEDOM-systeem en heeft een geïntegreerde technische opbelfunctie om een alarmboodschap door te geven.

Karakteristieken

- voeding: 24 V DC ± 5 %
- verbruik: (bij 24 V DC) = 65 mA
- output: 1,6 W
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot +50 °C
- luchtvochtigheid: 5-95 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- aansluitingen:
 - 2 naar voeding (24 V, 0 V)
 - 2 naar RS485 communicatie (RS485+, RS485-)
 - RJ11 verbinding voor analoge telefoonlijn
- aansluitcapaciteit: 2 x 1,5 mm
- modules: 72 mm DIN montage
- maximale kabellengte RS485: 1200 m
- goedkeuring: CE
- normen: EN50081-1, EN50082-1
- richtlijnen: 89/336/EEG

Voeding 24 V DC

Referenties

VOEDING	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
	Voeding 24 V 72 W 3 A	6	UD04320
	Voeding 24 V 15 W 0,6 A	4	UD04420

UD04320



UD04420

Funcie

Zorgt voor de voeding van het FREEDOM systeem (24 V DC).

Karakteristieken

UD04320 (72 W)


- uitgangsspanning:
 - 24 V DC nominale spanning
 - SELV 21-28 V DC
 - 28 V DC rimpelspanning 80 mV pp.
- uitgangsstroom: max. 3 A
- nuttig vermogen: 1-3 A > 80 %
- kortsluitstroom: max. 3,1 A
- ingangsspanning: 187-265 V AC
- frequentie: 45-65 Hz
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- luchtvochtigheid: 10-90 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- aansluitingen:
 - 2 naar 230 V AC (fase, nulleider) en aarde
 - 2 naar +24 V DC-uitgang
 - 2 naar 0 V DC-uitgang
- klemmen: max. 2 x 2,5 mm²
- breedte in modules van 18 mm: 8
- goedkeuring: CE
- normen: EN60950, EN50081-1, EN50082-2
- richtlijnen: 89/336/CEE, 73/23/CEEG

UD04420 (15 W)

- uitgangsspanning:
 - 24 V DC nominale spanning
 - 21-28 V DC
 - rimpelspanning bij 100 Hz max. 1,2 V RMS
- uitgangsstroom: max. 0,6 A
- kortsluitstroom: max. 1,5 A
- ingangsspanning: 207 - 243 V AC
- frequentie: 45-55 Hz
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- goedkeuringen: EN 6042
- aansluitingen:
 - 2 klemmen voor 230 V AC fase en nulleider
 - 2 klemmen voor +24 V DC-uitgang
 - 2 klemmen voor 0 V DC-uitgang
- klemmen: max. 2 x 2,5 mm²
- breedte in modules van 18 mm: 4

Ingangsmodules

Referenties

INGANGSMODULES	omschrijving	karakteristieken	aantal ingangen	breedte in modules van 18 mm	ref.
	Ingang 24	24 V DC	16	4	UD02024
	Ingang 24 3 mA	24 V DC	16	4	UD02025
	Ingang 230	230 V AC	8	4	UD02033

UD02024



UD02033

Karakteristieken

UD02024 (Input 24)

- voeding: 24 V DC $\pm 5\%$
- aantal ingangen gevoed in 24 V DC: 16
- verbruik: (bij 24 V DC) = 5 tot 390 mA
- contactweerstand bij activering: 33 Ohm (< 1 V DC bij 30 mA)
- maximale aansluitcapaciteit: 1,5 mm²
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot +50 °C
- luchtvochtigheid: 5-95 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- aansluitingen:
 - 3 voor voeding en datalijn
 - 16 voor 24 V DC ingangssignalen
 - 5 voor 0 V-ingangen
- modules: 72 mm DIN montage
- goedkeuring: CE
- richtlijnen: 89/336/EEG, 73/23/EEG

UD02025 (Input 24 - 3 mA)

- voeding: 24 V DC $\pm 5\%$
- aantal ingangen gevoed in 24 V DC: 16
- verbruik: (bij 24 V DC) = 5 tot 47 mA
- contactweerstand bij activering: 300 Ohm (< 1 V DC tot 3 mA)
- maximale aansluitcapaciteit: 1,5 mm²
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot + 50 °C
- luchtvochtigheidsgraad: 5-95 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- aansluitingen:
 - 3 voor voeding en datalijn
 - 16 voor 24 V DC ingangssignalen
 - 5 voor 0 V-ingangen
- modules: 72 mm DIN montage
- goedkeuring: CE
- richtlijnen: 89/336/EEG, 73/23/EEG
- niet compatibel met PIR FREEDOM (UD21001)

UD02033 (Input 230)


- vermogensdissipatie: 2,5 W
- aantal ingangen: 8 met gemeenschappelijke nulleider. De ingangen worden gescheiden van laagspanning (SELV)
- functie:
 - logica '0' - ingang ≤ 50 V AC / 50 Hz
 - logica '1' - ingang ≥ 130 V AC / 50 Hz
- ingangsstroom: max. 1 mA per ingang
- ingangsspanning: 230 V AC / 50 Hz
- ingangsimpedantie: 270 kOhm
- kabellengte: max. 100 m tussen FREEDOM Input 230 V en FREEDOM-centrale
- seriële aansluiting van FREEDOM 230 V-ingang: max. 100 m tussen modules
- aansluiting 230 V AC: max. 300 m
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- luchtvochtigheid: 10 - 90 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- aansluitingen:
 - 3 voor voeding en datalijn
 - 8 voor 230 V AC-ingangssignalen
 - 1 voor gemeenschappelijke nulleider voor ingangssignalen
- schroefklem, 230 V AC : max. 2 x 2,5 mm²
- schroefklem, zwakstroom: max. 2 x 1,5 mm² met draadbeschermer
- breedte in modules van 18 mm: 4
- goedkeuringen: CE
- normen:
 - IEC/ACOS (CO) 115 (CE 669-2-1)
 - EN 5008-1
- richtlijnen:
 - 89/336/CEE
 - 73/23/CEE
- mogelijkheid tot het aansluiten van een bijkomende input 230 om 16 ingangen te hebben op één dataingang van de centrale

Functie

Dient voor het aansluiten van 16 x 24 V of 8 x 230 V ingangssignalen op de FREEDOMcentrale. Twee inputmodules 230 V kunnen gecombineerd worden voor het aansluiten van 16 ingangssignalen 230 V op één ingang van de centrale.

Uitgangsmodule

Referenties

UITGANGSMODULES	omschrijving	karakteristieken	aantal uitgangen	breedte in modules van 18 mm	ref.
	Uitgang 24 V	24 V DC 500 mA per uitgang	8	4	UD03023
	Uitgang 230 V 10 A	2 x 4 uitgangen, 10 A per groep van 4	8	4	UD03133
	Uitgang 230 V 16 A	2 x 4 uitgangen, 16 A per groep van 4	8	4	UD03233
	Uitgang 400 V 16 A	8 x 1 uitgang, 16 A	8	6	UD03243

UD03233



UD03243

Functie

De uitgangsmodule worden gebruikt voor het aansluiten van 8 belastingen die worden gestuurd door de centrale.

Karakteristieken

- voeding: 24 V DC nominaal $\pm 5\%$, maximaal 5 % rimpelspanning
- omgevingstemperatuur: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- luchtvochtigheid: 5-95 % RV, niet-condenserend
- behuizing: IP20
- goedkeuring: CE

UD03023 (Uitgang 24 V)

- uitgangsspanning: 12 tot 48 V DC
- uitgangsstroom: 500 mA per uitgang
- verbruik: (bij 24 V DC) = 10 mA
- aansluitingen:
 - 3 voor voeding en datalijn
 - 12 voor uitgangssignalen (8 x 24 V + 4 x 0 V)
 - 2 voor 12-48 V uitgangsspanning
- 8 transistoruitgangen

UD03133 (Uitgang 230 V 10 A)

- eigen verbruik: 20-150 mA bij 24 V DC
- energieverbruik: max. 7 W
- aantal uitgangen: 8 relais in 2 galvanisch gescheiden groepen van 4
- uitgangsrelaisbelasting AC: max. 10 A bij 230 V AC, maar max. 10 A per groep van 4 relais
- uitgangsrelaisbelasting DC: max. 3 A bij 30 V DC, maar max. 10 A per groep van 4 relais
- elektrische levensduur van uitgangsrelais: > 40.000 standwijzigingen bij max. belasting
- max. kabellengte: datalijn: 100 m
- aansluitingen:
 - 3 voor voeding en datalijn
 - 2 op 230 V AC-fase.
 - 8 op 230 V AC-uitgangssignalen

- schroefaansluiting 230 V AC: max. 2 x 2,5 mm²
- schroefklem, zwakstroom: max. 2 x 0,5 mm²
- breedte in module van 18 mm: 4
- goedkeuring: CE
- normen: IEC/ACOS (CO) 115, EN50081-1, EN50082-2
- richtlijnen: EMC : 89/336/UE, LVD : 73/23/UE
- Output modulegegevens van de relaisbelasting
 - type: max. belasting bij 230 V AC
 - fluorescentielampen:
 - niet-gecompenseerd: 1200 W
 - parallel gecompenseerd: 920 W - 100 μF
 - parallel gekoppeld: 2 x 1200 W
 - HF-spoel: 900 W
 - gloeilampen: 2300 W
 - halogeenlampen (230 V): 2000 W
 - halogeenlampen (met transformator): 500 VA
 - kwikdamlampen:
 - niet-gecompenseerd: 1000 W
 - parallel gecompenseerd: 1000 W/100 μF
 - hogedruk natriumlampen:
 - niet-gecompenseerd: 1000 W
 - parallel gecompenseerd: 1000 W/100 μF
 - menglichtlampen: 2000 W
 - dulux-lampen:
 - niet-gecompenseerd: 800 W
 - parallel gecompenseerd: 800 W/100 μF
 - AC 1-werking: $\cos \varphi \geq 0,95$: 2300 VA
 - AC 3-werking: $\cos \varphi \geq 0,65$: 690 VA

Uitgangsmodule

Karakteristieken

UD03233 (Uitgang 230 V 16 A)

- voeding:
 - 24 V DC nominaal,
 - 20-28 V DC gestabiliseerd, max. 5 % rimpelspanning
- verbruik: 20-150 mA
- aantal relaisuitgangen: 8 relais in 2 galvanisch gescheiden groepen van elk 4 relais
- max. belasting:
 - 16 A weerstandsbelasting bij 230 V AC per relais
 - 3 A/230 V AC fluorescentielampbelasting per relais
 - 3 A/230 V AC inductieve belasting $\cos \varphi = 0,6$, maar max. 16 A per relaisgroep
- levensduur:
 - elektrisch: > 20.000 aansluitingen bij max. belasting
 - mechanisch: > 20 miljoen omschakelingen
- schroefaansluitingen: voor max. 2 x 2 mm

UD03243 (Uitgang 400 V 16 A)

- voeding:
 - SELV 24 V DC (min. 20 V, max. 28 V)
 - max. 5 % rimpelspanning
- energieverbruik:
 - max. 35 mA bij 24 V DC
 - +50 mA per relais bij activering
- vermogensdissipatie:
 - max. 14 W bij 16 A, alle relais
 - max. 7 W bij 10 A, alle relais
- uitgangen: 8 galvanisch gescheiden relaiscontacten
- belasting: 16 A (zie relaisgegevens)
- levensduur van uitgangsrelais: > 40.000 standwijzigingen bij max. belasting
- max. kabellengte: datalijn: 100 m
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +45 °C
- behuizing: IP20
- luchtvochtigheid: 5-95 % RV, niet-condenserend
- schroefaansluitingen: max. 2 x 2,5 mm²
- breedte in modules van 18 mm: 6
- goedkeuringen: CE
- normen: EN50081-1, EN60669-2-1, EN50082-2
- richtlijnen: LVD 73/23/CEE, EMC 89/336/CEE
- relaisgegevens
 - type : belasting max. tot 230 V AC
 - gloeilampen: 16 A
 - halogeenlampen (230 V): 16 A
 - fluorescentielampen:
 - niet-gecompenseerd: 8 A
 - parallel gecompenseerd: 16 A
 - HF-spoel: 6 A
 - transformator (laagspannings-halogeenlampen): 4 A
 - AC 1 ($\cos \varphi = 0,95$) : 16 A
 - DC-weerstandsbelasting: 10 A bij 50 V DC

Uitgangsmodule 1-10 V

Referenties

UITGANGSMODULE	omschrijving	breedte in modules van 18 mm	ref.
----------------	--------------	------------------------------	------



UD03013

Uitgang 1-10 V

4

UD03013

Funcie

Zorgt voor het sturen van elektronische toestellen zoals fluorescentielampen met elektronische ballast 1-10 V.

Karakteristieken

- voeding:
 - 230 V AC
 - SELV nominaal 24 V DC
 - max. 5 % rimpelspanning
 - 20-28 V DC
- energieverbruik:
 - max. 50 mA bij 24 V DC
- opgegeven maximumvermogen: max. 2,5 W
- uitgangen:
 - FREEDOM-datalijnuitgang voor seriële aansluiting
 - 1-10 V analoog, SELV gescheiden van FREEDOM
 - relaischakelaar, potentiaalvrij en SELV gescheiden van FREEDOM
 - voeding voor zonnichtsensor
- 1-10 V-uitgangsstroom:
 - max. 50 mA (afname)
 - 0 mA (bron)
- uitgangsrelaisbelasting:
 - 10 A / 230 V gloeilampen
 - 10 A / 230 V fluorescentielampen
 - 10 A relatief bij 30 V DC / 230 V AC
 - 10 A / 230 V inductief $\cos \varphi \geq 0,6$
- uitgangsrelais, levensduur:
 - elektrisch: > 20.000 schakelingen bij max. belasting
 - mechanisch: > 2.000.000 schakelingen
- ingangen:
 - FREEDOM-datalijn, bits 1-8 worden gebruikt
 - FREEDOM-datalijn, bits 11-16 worden gebruikt
- verlooptijden onaangesloten ingang:
 - soft aan/uit: ongeveer 0,8 sec.
 - gelijkmatige belastingtoename: ongeveer 5 sec.
- verlooptijden aangesloten op 24 V:
 - soft aan/uit: ongeveer 6,5 sec.
 - gelijkmatige belastingtoename: ongeveer 20 sec.
- tijdverloop interne PIR-staptimer:
 - ongeveer 15 min.
- aansluitingen:
 - 3 naar data
 - 2 naar 24 V vermogen
 - 1 naar verlooptijdconfiguratie
 - 3 naar zonnichtsensor - Live 30232
 - 2 naar 1-10 V-uitgang
 - 2 naar 230 V AC-voeding
 - 2 naar relais
- klemmen van 230 V en 1-10 V:
 - 2 x 2,5mm² max.
- klemmen uitgangen zwakstroom:
 - max. 2 x 1,5 mm² met draadbeschermer
- kabellengte:
 - max. 100 m tussen FREEDOM 1-10 V uitgang en centrale
 - max. 100 m tussen twee FREEDOM 1-10 V uitgangsmodule
 - max. 300 m op 1-10 V uitgang
 - max. 100 m op zonnichtsensoringang
 - max. 100 m op ingang naar verlooptijdconfiguratie
- aantal seriegeschakelde modules: max. 6
- breedte in modules van 18 mm: 4
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- luchtvochtigheid: 5 - 95 % HR
- goedkeuringen: CE
- normen:
 - IEC/ACOS (CO)115, (IEC 669-2-1)
 - prEN50178, 1994 (VDE 160/11/94)
- richtlijnen:
 - 89/336/CEE (EN50081, EN50082)
 - 73/23/CEE

Afstandsbediende dimmer UNI 300

Referenties

FREELIVE UNI 300	omschrijving	vermogen	breedte in modules van 18 mm	ref.
------------------	--------------	----------	------------------------------	------



LIVE30261

Dimmer UNI 300	20 tot 300 VA	2	LIVE30261
----------------	---------------	---	-----------

Funcie

Universele R-L-C dimmer van 300 VA (DIN-rail montage) voor het aansturen van gloeilampen en halogeenlampen 230 V, LS-halogeenlampen met ferromagnetische of elektronische transfo. Deze dimmer beschikt daarbij over twee afzonderlijk instelbare geheugens en een 'alles uit' functie die het realiseren van lichtsferen mogelijk maken. Kan naar keuze geïntegreerd worden in het FREEDOM-systeem of als «stand-alone» gebruikt worden. Aansturing (drukknoppen) kan of in 12 tot 30 V AC/DC of in 230 V AC uitgevoerd worden.

Karakteristieken

- nominale spanning: 230 V - 50 Hz
- stuurspanning: 12 tot 30 V DC/AC of 230 V AC
- maximale lengte kabel: 100 m
- vermogen : 20 tot 300 VA
- behuizing: ingebouwde elektronische beveiliging tegen:
 - overbelasting en oververhitting
 - kortsluiting en schade door onaangepaste belastingen
(Deze elektronische beveiliging vervangt niet de stroomopwaarts te plaatsen beveiliging in functie van de draadsectie (automaat of smeltveiligheid))
- gebruikstemperatuur: -5 °C tot +35 °C bij nominaal vermogen
- beschermingsgraad: IP20
- norm: EN60669-2-1
- richtlijnen: EMC : 89/336/EØF, LVD : 73/23/EØF
- aansluitklemmen max.: 2 x 2,5 mm²
- afmeting behuizing (modules 18 mm): 2 modules
- Bij het bepalen van de dimmer: sluit maximum 4 ijzerkerntransfo's aan op één dimmer

Afstandsbediende dimmer UNI 600

Referenties

FREELIVE UNI 600	omschrijving	vermogen	breedte in modules van 18 mm	ref.
------------------	--------------	----------	------------------------------	------



LIVE30262

Dimmer UNI 600	20 tot 600 VA	6	LIVE30262
----------------	---------------	---	-----------

Functie

Universele R-L-C dimmer van 600 VA (DIN-rail montage) voor het aansturen van gloeilampen en halogeenlampen 230 V, LS-halogeenlampen met ferromagnetische of elektronische transfo. Deze dimmer beschikt daarbij over twee afzonderlijk instelbare geheugens en een 'alles uit' functie die het realiseren van lichtsfereën mogelijk maken. Kan naar keuze geïntegreerd worden in het FREEDOM-systeem of als «stand-alone» gebruikt worden. Aansturing (drukknoppen) kan of in 12 tot 30 V AC/DC of in 230 V AC uitgevoerd worden.

Karakteristieken

- nominale spanning: 230 V - 50 Hz
- stuurspanning: 12 tot 30 V DC/AC of 230 V AC
- maximale lengte kabel: 100 m
- vermogen : 20 tot 600 VA
- behuizing: ingebouwde elektronische beveiliging tegen:
 - overbelasting en oververhitting
 - kortsluiting en schade door onaangepaste belastingen
 (Deze elektronische beveiliging vervangt niet de stroomopwaarts te plaatsen beveiliging in functie van de draadsectie (automaat of smeltveiligheid))
- gebruikstemperatuur: -5 °C tot +35 °C bij nominaal vermogen
- beschermingsgraad: IP20
- norm: EN60669-2-1
- richtlijnen: EMC : 89/336/EØF, LVD : 73/23/EØF
- aansluitklemmen max.: 2 x 2,5 mm²
- afmeting behuizing (modules 18 mm): 6 modules
- Bij het bepalen van de dimmer: sluit maximum 4 ijzerkerntransfo's aan op één dimmer

Afstandsbediende dimmer UNI 1000

Referenties

FREELIVE UNI 1000	omschrijving	vermogen	breedte in modules van 18 mm	ref.
-------------------	--------------	----------	------------------------------	------



LIVE30263

Dimmer UNI 1000	20 tot 1000 VA	6	LIVE30263
-----------------	----------------	---	-----------

Functie


Universele R-L-C dimmer van 1000 VA (DIN-rail montage) voor het aansturen van gloeilampen en halogeenlampen 230 V, LS-halogeenlampen met ferromagnetische of elektronische transfo. Deze dimmer beschikt daarbij over twee afzonderlijk instelbare geheugens en een 'alles uit' functie die het realiseren van lichtsferen mogelijk maken. Kan naar keuze geïntegreerd worden in het FREEDOM-systeem of als «stand-alone» gebruikt worden. Aansturing (drukknoppen) kan of in 12 tot 30 V AC/DC of in 230 V AC uitgevoerd worden.

Karakteristieken

- nominale spanning: 230 V - 50 Hz
- stuurspanning: 12 tot 30 V DC/AC of 230 V AC
- maximale lengte kabel: 100 m
- vermogen : 20 tot 1000 VA
- behuizing: ingebouwde elektronische beveiliging tegen:
 - overbelasting en oververhitting
 - kortsluiting en schade door onaangepaste belastingen
(Deze elektronische beveiliging vervangt niet de stroomopwaarts te plaatsen beveiliging in functie van de draadsectie (automaat of smeltveiligheid)
- gebruikstemperatuur: -5 °C tot +35 °C bij nominaal vermogen
- beschermingsgraad: IP20
- norm: EN60669-2-1
- richtlijnen: EMC : 89/336/EØF, LVD : 73/23/EØF
- aansluitklemmen max.: 2 x 2,5 mm²
- afmeting behuizing (modules 18 mm): 6 modules
- Bij het bepalen van de dimmer: sluit maximum 4 ijzerkerntransfo's aan op één dimmer

Laagspanningsdrukknoppen

Referenties

	omschrijving	spanning	ref.
	Dubbele drukknop wit	24 V DC max. 50 mA	UD22804
	Dubbele drukknop wit met controle - LED	24 V DC max. 50 mA	UD22814
	Viervoudige drukknop wit	24 V DC max. 50 mA	UD22805
	Viervoudige drukknop wit met twee controle - LEDS	24 V DC max. 50 mA	UD22815
	Dubbele drukknop antraciet	24 V DC max. 50 mA	UD22804M
	Dubbele drukknop antraciet met controle - LED	24 V DC max. 50 mA	UD22814M
	Viervoudige drukknop antraciet	24 V DC max. 50 mA	UD22805M
	Viervoudige drukknop antraciet met twee controle - LEDS	24 V DC max. 50 mA	UD22815M

UD22814



UD22815

Karakteristieken

- Worden vervolledigd met een montagekader 45 x 45 ref. UF19012/UF19021 en afdekplaten uit het gamma FREELINE Classic - Deco - Metal - Natural - Cubic - Sand (zie pagina's 41-48)
- contactspanning: 5-24 V DC
- contactstroom: 1-50 mA
- contactweerstand: max. 100 mOhm bij 5 V DC, 1 mA DC
- levensduur: 300.000 bij max. belasting
- verbruik: 24 mW



UD22804M

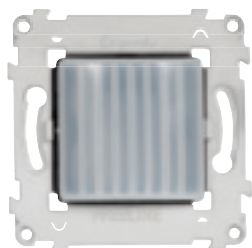


UD22805M

Inbouwbewegingsdetector

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD21001 + UF19012

PIR infraroodbewegingsdetector, uitsluitend geschikt voor FREEDOM

UD21001*

* kan niet gebruikt worden met de ingangsmodule ingang 24 V - 3 mA (UD02025)

Karakteristieken

- Wordt vervolledigd met een montagekader 45 x 45 ref. UF19012/UF19021
- beveiligingsgraad: IP20
- voeding: 18-24 V DC
- verbruik: 0,6 mA
- uitgangen:
 - bewegingsuitgang: open collector max. 24 mA
 - lichtvoeleruitgang: passieve LDR
- detectiehoek, horizontaal: 110°
- detectiehoek, verticaal: 80°
- reikwijdte: 6 m
- verwarmingstijd: 1 mn ± 20 s
- impulsstijd: 0,1-0,2 s
- pauzetijd: 2 s max.
- omgevingstemperatuur: - 5 °C tot 45 °C
- luchtvochtigheid: 5-95 % RH
- aantal zelfde PIR op zelfde FREEDOM-ingang: max. 6 stuks
- klemmen: 2 x 2,5 mm²
- standaard: conform IEC 669-2-1
- goedkeuring: DEMKO
- normen:
 - EN 50081-1
 - EN 50082-1
- richtlijnen:
 - EMC: 89/336 CEE
 - laagspanning: 73/23/CEE

Infraroodontvanger met afstandsbediening

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD53004

IR ontvanger
IR afstandsbediening 16 kanalen zonder batterijen

UD53004
UD09104



UD53004

Karakteristieken

- Wordt vervolledigd met een kader 45 x 45 ref. UF19012/UF19021.
- Kan gebruikt worden in een stand-alone configuratie zonder FREEDOM-centrale.

UD53004

- voeding:
 - nom. 24 V DC (SELV)
 - max. 5 % rimpelspanning
 - min. - max. 20-28 V DC
- eigen verbruik: < 10 mA
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- behuizing: kader 45 x 45
- aanbevolen kabeltype: 2 x 2 x 0,6 mm²
- max. kabellengte: max. 100 m
- seriële koppeling van IR-ontvangers: max. 8
- klemmen: max. 1,5 mm²
- adressering: wordt bepaald door de draadaansluiting van de IR-ontvanger op de FREEDOM-centrale



UD09104

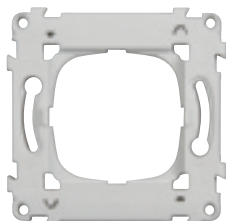
UD09104

- voeding:
 - 2 x 1,5 V-batterijen (type AAA) alkaline
- levensduur van batterijen: ongeveer één jaar bij normaal gebruik
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- reikwijdte: tot 15 meter
- aantal kanalen: 16
- bedieningstoetsen:
 - acht genummerde functietoetsen (1-8)
 - en een toets voor het selecteren van acht bijkomende functies (9-16)
- functies: FREEDOM-systeemfuncties

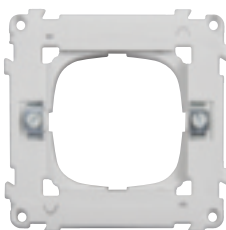
Toebehoren algemeen

Referenties

omschrijving	ref.
Kader 45 x 45 (voor schroefbevestiging)	UF19012
Kader 45 x 45 (voor klauwbevestiging)	UF19021



UF19012



UF19021

Functie

■ UF19012

voor gebruik in combinatie met:
PIR 220 V FREELINE (UF21002)

- drukknoppen LSD FREEDOM
- bewegingsdetector FREEDOM (UD21001)
- IR-afstandsbedieningsontvanger IR FREEDOM (UD53004)

■ UF19021

voor gebruik in combinatie met:
PIR 220 V FREELINE (UF21002)

- drukknoppen LSD FREEDOM
- bewegingsdetector FREEDOM (UD21001)
- IR-afstandsbedieningsontvanger IR FREEDOM (UD53004)

Toebehoren algemeen

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



RS232 kabel, 3 m

UD09001

Adaptor RS232 - USB

UD09013

USB-aansluitkabel, 2 m

UD09018*

** leverbaar vanaf september 2007*

UD09001



UD09013



UD09018

Functie

- **UD09001**
Verbinding tussen PC en centrale (UD01007) om programma te uploaden of te downloaden
- **UD09013**
Voor aansluiting kabel UD09001 op USB poort
- **UD09018**
Aansluitkabel, 2 m, aan de uiteinden voorzien van een USB A- en een USB B-connector.
Verbinding tussen PC en centrale (UD01008 of UD01009) om programma te uploaden of te downloaden

Toebehoren algemeen

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



Zonlichtsensor (uitsluitend geschikt voor FREEDOM)

LIVE30232

LIVE30232

Functie

Regelt de lichtsterkte van het elektrisch licht in functie van het invallende daglicht, enkel werkend met uitgang 1-10 V ref. UD03013

Karakteristieken

- uitgang:
 - 0-5,3 V PWM
 - 0% belastingsfactor komt overeen met 0 % lichtsterkte
 - 100 % belastingsfactor komt overeen met 100 % lichtsterkte
- tijdvertraging:
 - van donker naar licht ongeveer 1 min.
 - van licht naar donker ongeveer 10 min.
 - nadat 1/3de van de bovengenoemde tijd is verstreken, is ongeveer 63 % van de lichtsterkte bereikt
- belasting: max. 50 x FREEDOM 1-10 V-uitgangsmodule
- bereik: 2 tot 600 lux
- kabellengte: max. 100 m
- behuizing: IP54, maar uitsluitend bij wandmontage
- bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- klemmen: max. 2 x 1,5 mm² met draadbeschermer

Toebehoren algemeen

Referenties

	omschrijving	ref.
 UD09017	Antennekabel van 10 m <i>* leverbaar vanaf september 2007</i>	UD09017*

Functie

Wordt gebruikt wanneer u de antenne van de FREEDOM-centrale op een afstand van meer dan 2 meter wilt plaatsen. Dit kan nuttig zijn bij een slechte RF-ontvangst.

Karakteristieken

- deze antennekabel van 50 ohm is voorzien van SMA-aansluitingen.

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09002

Codeklavier voor toegangscontrole

UD09002

Functie

Het codeklavier (IP65) wordt gebruikt voor het desactiveren van een inbraakdetectie.

Karakteristieken

- voedingsspanning: 20-28 V gelijkstroom, max. 5 % rimpelspanning (afkomstig van voedingsmodule of backupmodule van FREEDOM)
- uitgang: 3 x open collector van 24 V gelijkspanning naar ingangsmodule van FREEDOM
- ingang: 1 x 24 V DC van 24 V uitgangsmodule van FREEDOM
- alle stroomdraden zijn beschermd tegen kortsluiting en verkeerde polarisatie
- stroomverbruik toetsenbord:
met 1 toetsenbord: max. 35 mA; + 20 mA voor elk bijkomend toetsenbord
- temperatuurbereik in bedrijfsmodus: -25 °C tot +50 °C
- temperatuurbereik in verpakte toestand: -35 °C tot +75 °C
- relatieve vochtigheid: 0 % tot 99 % HR
- anti-sabotagesysteem:
 - twee afzonderlijke systemen: 1. geïntegreerd optisch systeem; 2. geïntegreerde massakring
 - met 1 toetsenbord: in toetsenbord geïntegreerde beveiliging
 - twee of meer toetsenborden: beveiliging via RS232
- timergestuurde blokkering bij pogingen om de code te breken:
 - met alarm geactiveerd:
 - blokkering gedurende 10 sec. bij eerste foutieve code
 - blokkering gedurende 20 sec. bij tweede foutieve code
 - blokkering gedurende 40 sec. bij derde foutieve code
 - met alarm geïnactiveerd: blokkering gedurende 10 sec. bij eender welke poging
- klasse van behuizing: IP55
- richtlijnen EMC: 89/336/EU
- normen: EN61000-6-3/ENG61000-6-2

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09003

Magneetcontacten, 10 stuks

UD09003

Functie

Voor het detecteren van openstaande deuren, ramen, ...

Karakteristieken

- beschermingsgraad: IP67
- nominale spanning: 24 V DC
- nominale stroom: 0,4 A
- buitenafmetingen: 22 x 36 mm
- detectiespleet: 23 ±4 mm
- afmetingen boorgat magneet: diameter 9 mm, minimumdiepte 38 mm
- type: SKAFOR-gekeurde magneetcontactset (klasse 2) voor inbouw montage
- omgevingstemperatuur: -40 °C tot +75 °C
- afmetingen boorgat contactelement: diameter 9 mm, minimumdiepte 40 mm
- goedkeuring: SKAFOR 212 reg VdS G 193513
- normen: EN50081-1/EN50081-2
- richtlijnen: CEM : 89/336/CEE

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



PIR detector IR120 C Alarm

UD09014

UD09014



UD09014

Functie

Sabotagevrije bewegingsdetector (anti-inbraak) met veiligheidslus

Karakteristieken

- stroomtoevoer: 12 V DC komende van de backupmodule
- stroomvoorziening max. rimpel (0 - 100 Hz): 2,0 Vpp
- spanning alarmmonitor: 6 tot 8 V
- stroomverbruik, onbelast: 6 mA
- stroomverbruik bij alarm (LED aan): 6 mA
- alarmuitgang: relaiscontact alarm 30 V DC / 100 mA / Ri = 32 (Ohmse belasting)
- alarmduurtijd: 2-3 sec.
- sturingang: laag = 1,5 V / hoog = 3,5 V
- snelheid of bewegingssnelheid (lopen): 0,2 - 3,0 m/s
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +55 °C
- temp. toegang tot VdS milieuklasse II: -10 °C - +55 °C
- temperatuur opslag: -20 °C tot +60 °C
- vochtigheid (EN60721): < 95 % RV, 95 % zonder condens
- RF max. 2 GHz: > 30 V/m
- beschermingsgraad behuizing, klasse EN 60529, EN50129: IP41/IK02
- VdS milieuclassificatie: II
- richtlijnen: 89/ 336 /EU

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09005

Gasdetector

UD09005

Functie

Voor detectie van gaslekken (butaan, propaan, aardgas).

Karakteristieken

- voeding: 12 V gelijkstroom vanaf backupmodule van FREEDOM-alarm
- verbruik: 3,4 W
- geluiddruk: 85 dB (A) op 3 meter
- activeringsdrempel: concentraties van 0,5 - 1,25% methaan
- aansluitklemmen: 1 en 2 (NO), 1 en 3 (NC)
+ en - 12 V DC
- omgevingstemperatuur: -10 °C tot +40 °C
- relatieve vochtigheid: 20-85 %
- beschermingsgraad: IP20
- afmetingen: 120 x 30 mm
- normen: EN50081-1/EN50081-2
- richtlijnen: CEM : 89/336/CEE

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09006

Magneetventiel voor gas 1/2"

UD09006

Functie

Afsluiten van
gastoevoer.

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09007

Waterlekdetector

UD09007

Functie

De waterlekdetector is ontworpen om waterschade te voorkomen.

Karakteristieken

- beschermingsgraad:
 - detector IP65
 - DIN-plug IP20
- voeding: 10,8 - 30 V DC
- stroomverbruik in waakmodus: 30 mA
- stroomverbruik in alarmmodus: 7 mA
- aansluitingen:
 - pen 1/ bruin: op 24 V
 - pen 2/ zwart: uitgang alarm, normaal gesloten
 - pen 3/ blauw: op 0 V

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------

Uitgang voor waterlekdetector

UD09008



UD09008



UD09008

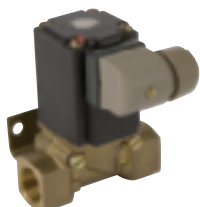
Functie

DIN connector voor detector UD09007
- inbouwmontage
(FREELINE montagekader).

Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09009

Magneetventiel voor water 3/4"

UD09009

Functie

Afsluiten van
watertoevoer.

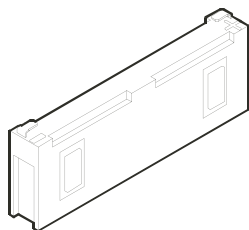
Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------

Backup inclusief batterij 12 V

UD09010



UD09010

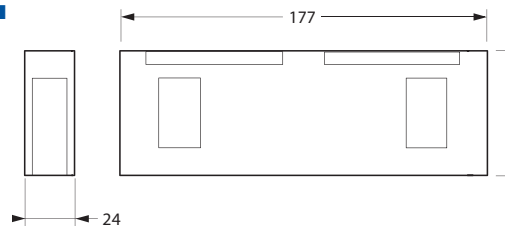
Functie

Backup ingeval van stroomonderbrekingen.

Karakteristieken

- stroomtoevoer: 24 V DC van FREEDOM 72 W stroombron
- uitgangsspanning:
 - 24 V DC naar: FREEDOM-centrale, FREEDOM-voicemodem, FREEDOM 24 V ingangsmodule, FREEDOM 24-uitgangsmodule en interne sirene
 - 12 V DC naar: 12 V-alarmcomponenten
- stroomverbruik: bij maximale belasting: 790 mA
- gedissipeerd vermogen (warmte): 2,1 W (van toepassing op de back-upmodus en de normale modus)
- uitgangsstroom 24 V: 0 tot max. 500 mA, gelimiteerde stroom

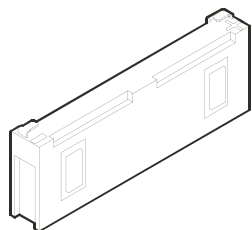
- uitgangsstroom 12 V: 0 tot max. 450 mA, gelimiteerde stroom
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot +55 °C
- vochtigheidsgraad: 10 % RV tot 90 % RV
- modulebreedte: 36 mm = 2 modules 1
- normen: EN61000-6-B, EN61000-6-1
- richtlijnen: CEM 89/336/CEE



Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09011

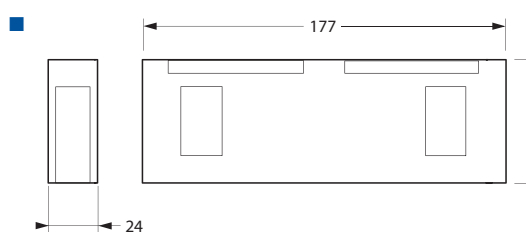
12 V batterij

UD09011

Functie

12 V vervangings-
batterij voor
backupmodule.

Karakteristieken



Toebehoren beveiliging

Referenties

omschrijving	ref.
--------------	------



UD09012

Interne sirene

UD09012

Funcie

24 V binnenhuis-
sirene met
2 toonhoogtes.

Karakteristieken

- voeding: 20-28 V DC
- verbruik: 2-13 mA
- frequentie: 3500 Hz \pm 15 %
- relatieve vochtigheid: 5-95 %
- luchtdruk op 1 m: min. 80 dB (A) (lage toon)
- max. 98 dB (A) (hoge toon)
- max. aantal sirenes parallel aangesloten op één 24 V-uitgang van de FREEDOM: 20
- stroomkring: max. 2 geleiders van dezelfde afmetingen
- afmetingen geleiders:
Ø 0,3-0,6 mm;
max. Ø incl. isolatie 1,35 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 °C tot +45 °C
- normen: EN50081-1/EN50081-2
- richtlijnen: CEM : 89/336/CEE

