

FERM



**FERMAX**

**SELECT CATALOGUS 2023**

# FERMAX

In onze **SELECT** catalogus presenteren we een selectie van oplossingen op het vlak van videofonie, domotica, toegangscontrole en camerabewaking. We zetten de topproducten uit ons gamma extra in de verf.

Producten, herbedacht voor onze professionele klanten. Een combinatie van ontwerp, eenvoud, gebruiksvriendelijkheid, functionaliteit, competitiviteit en rentabiliteit.

Oplossingen die voldoen aan de huidige behoeften op het vlak van communicatie, veiligheid, comfort en onafhankelijkheid. Oplossingen die een meerwaarde bieden aan de bewoner, dankzij onze ervaring en know-how.

Een gamma geselecteerd door ons, voor u. Om op een eenvoudige manier uw keuze te kunnen maken.

Ontdek **SELECT** en kies!

## JURIDISCHE INFORMATIE

In overeenstemming met ons beleid van voortdurende verbetering behouden wij ons het recht voor de productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De afbeeldingen en gegevens in deze catalogus worden louter ter informatie verstrekt en zijn onder voorbehoud van vergissingen of weglatingen en binden FERMAX BELGIUM niet.

# OVERZICHT

<b>1   PARLOFONIE - VIDEOFONIE</b>	
Video/parlofonie voor eengezinswoningen.....	6
Video/parlofonie voor appartementen.....	16
Diverse producten.....	24
Renovatiemarkt .....	25
Decoder .....	26
<b>2   IP VIDEOFONIE</b>	
MEET voor appartementen .....	28
MEET voor eengezinswoningen en domotica .....	30
<b>3   DOMOTICA</b>	
Domotica KITS.....	34
Videofonie met integratie domotica .....	34
Basismodules .....	35
IP interfaces .....	35
<b>4   AUTONOME TOEGANGSCONTROLE</b>	
Fermax.....	37
Secukey.....	38
Nearkey .....	41
<b>5   CAMERABEWAKING</b>	
Technologie Analog / HD-TVI.....	44
Technologie IP.....	46

| Referenties, afbeeldingen en productkenmerken kunnen veranderen en zijn niet contractueel.

DE BESTE AANBIEDING  
VAN WIFI MONITOREN  
OP DE MARKT







# PARLOFONIE & VIDEOFONIE

Alle onderdelen nodig voor installatie in één enkele referentie!  
Ontdek de KITS van Fermax.

**FERMAX**





**PL2**  
Plug&Play



**1401/1 VIDEOKIT WAY 2-DRAADS 1/dr.**

- 1416 Belpaneel opbouw 1 dr. incl. regenkap.  
Afmetingen: 95x155x39.
- 1412 Handenvrije Way monitor 7" met aanraakscherm.
- 1410 Voeding.

**1402/1 VIDEOKIT WAY 2-DRAADS 2/dr.**

- 1417 Belpaneel opbouw 2 dr. incl. regenkap  
Afmetingen: 95x155x39.
- 1412 Handenvrije Way monitor 7" voor woning 1.
- 1413 Handenvrije Way monitor 7" voor woning 2.
- 1410 Voeding.

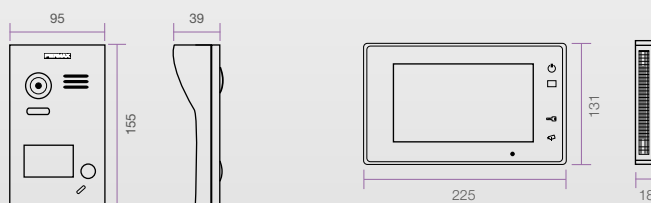
**BINNEN:**

- Handenvrije kleur monitor met 7" aanraakscherm, van waarop volgende functies geactiveerd kunnen worden.
- Beeldopslag.
- Intercom tussen 2 monitoren.
- Oproepregister met datum, tijdstip en foto.
- 20 te selecteren melodieën.
- Video-opname (mits toevoeging van SD kaart. Niet inbegrepen in de kit).
- Niet-storen functie (1 uur - 8 uur, permanent).

**BUITEN:**

- Resistent belpaneel, vervaardigd uit zamak, met CCD camera met brede hoek (104°). Regenscherming inbegrepen. Opbouw installatie.
- Verlicht naamvenster.
- Regenkap inbegrepen, verplicht te installeren.
- Lichtsensor.

**AFMETINGEN**



**UITBREIDINGEN**

- 1412 Extra Way monitor 7" voor woning 1.
- 1413 Extra Way monitor 7" voor woning 2.
- 1416 Extra belpaneel Way 1/dr.
- 1417 Extra belpaneel Way 2/dr.
- 1419 Way switcher.

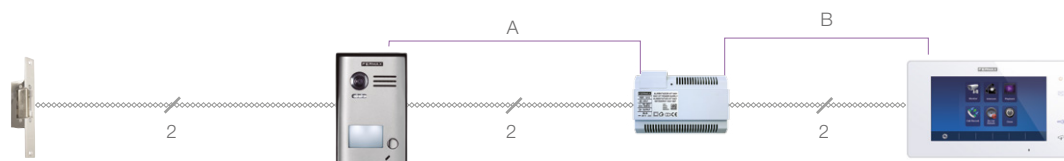
Het is mogelijk een 2e monitor in de woning te installeren.  
Het is mogelijk 3 extra belpanelen te installeren dankzij de distributeur ref. 1419 (4 belpanelen in totaal).

**ACCESSOIRES**

- 1418 Way Relais.

De Way Relais dient om vanaf de monitor de opening van een 2e deur te kiezen.

**SCHEMA**



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	UITBREIDINGEN	RELAIS
1401/1	WAY KITS 2-draads	28VDC-2A (ref.1410)	getwist paar	2x1 mm <sup>2</sup>	80 m	80 m	1 monitor	Voor opening 2e deur
1402/1				2x0,5mm <sup>2</sup>	60 m	60 m	2 monitoren als afstand < 50m 3 panelen met ref. 1419	Ref. 1418



VIDEOKIT WAY-FI



1431/1 VIDEOKIT WAY-FI 7" 2-DRAADS 1/dr.

- 1438 Belpaneel opbouw WAY-FI 1 dr. incl. regenkap.
- 1436 Handenvrije 7" kleur monitor WAY-FI met aanraakscherm.
- 1440 Voeding WAY-FI kit 100-240 VAC 0,6A (50-60Hz) / 26VDC-2A DIN8.

**NIEUW BELPANEEL MET  
EXTRA FUNCTIONALITEITEN**

Met doorschakeling van de oproep naar smartphone. Blijf van overal ter wereld verbonden met thuis.

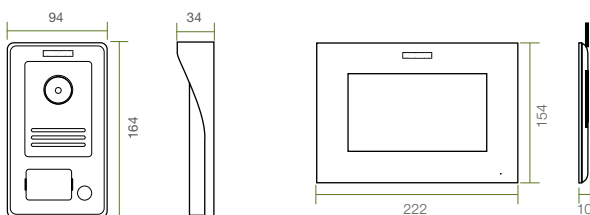
UITBREIDINGEN

- 1436 Handenvrije 7" kleur monitor WAY-FI met aanraakscherm.
- 1438 Belpaneel opbouw WAY-FI 1 dr. inclusief regenkap.

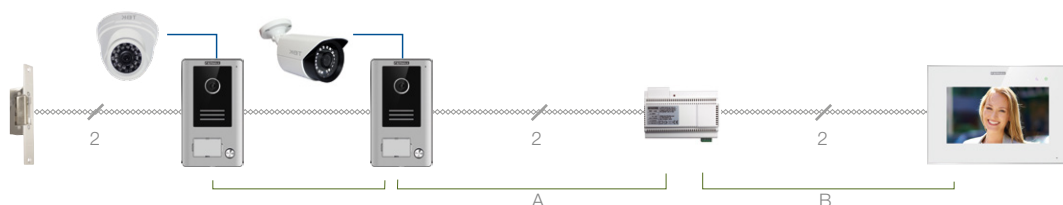
U kan tot 2 extra monitoren installeren zonder bijkomende voeding.

Maximaal 2 externe analoge camera's (1 camera per oproepst), zonder extra componenten (alleen de camera moet afzonderlijk gevoed worden).

AFMETINGEN



SCHEMA



BINNEN:

- Handenvrije 7" kleur monitor met aanraakscherm.
- Geïntegreerde WI-FI module voor doorschakeling van de oproep naar smartphone.
- Opbouw installatie.
- Beeld van hoge kwaliteit.
- Intuïtief grafisch menu.
- Intercom.
- Inschakelen van de camera vanaf de monitor.
- Automatische of manuele beeldopslag (100 zonder SD kaart, 1.000 met SD kaart).
- Oproepregister met datum, tijdstip en foto.
- Niet-storen functie.
- 16 te selecteren melodieën.

BUITEN:

- Nieuw video belpaneel WAY-FI. Opbouw installatie.
- Vervaardigd uit aluminium. IP 44 IK 07.
- Verlicht naamvenster.
- Regenkap inbegrepen, verplicht te installeren.
- CMOS kleur camera met grote hoek (120°H 72°V).
- Lichtsensor.
- Geïntegreerd relais voor opening 2e deur.

REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	UITBREIDINGEN
1431/1	WAY-FI KIT 1/dr.	26VDC-2A (ref. 1440)	getwist paar	2x1 mm <sup>2</sup> 2x0,75mm <sup>2</sup> UTP 1 paar dubbel nemen	80 m 60 m 100 m	80 m 60 m 100 m	2 monitoren  Neen, max 1 deurstation en max. 1 monitor

\*Opening van de deur via contact relais NO/NF (max. 2A) of via uitgang 12VDC (max 250 mA) vanaf het belpaneel.



# EENGEZINSWONINGEN ESSENTIEEL

## VIDEOKITS VEO-XS EN VEO-XL WIFI DUOX PLUS

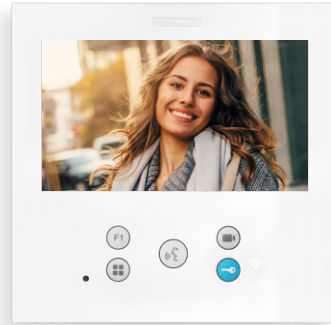
2-dr  
DUOX PLUS

PL2  
Plug&Play

blue  
FERMAX

Get it on  
Google Play

Download on the  
App Store



VEOXL  
by FERMAX



VEOXS  
by FERMAX

FERMAX presenteert de nieuwe VEO-XS en VEO-XL WIFI VIDEOKITS voor woningen, kantoren of bedrijven.

De VEO-XS en VEO-XL WIFI monitor zijn uitgerust met een Wi-Fi connectie die het mogelijk maakt om oproepen naar mobiele apparaten door te schakelen.

Dankzij de BLUE app van Fermax, gratis beschikbaar in de Play Store en App Store, kunnen de functies van de monitor direct beheerd worden vanaf een smartphone of tablet, waardoor u steeds verbonden blijft met thuis, waar u ook bent.

### 94511 VIDEOKIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/dr.

- 40708 Paneel City DUOX PLUS kleur. S1 130x128.
- 8948 InbouwdooS1: 115x114x45.
- 9449 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
- 9447 Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 4825 Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
- 4802 Voeding 12Vca/1A. DIN4.

### 9471 VIDEOKIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1/dr.

- 9469 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS 7".
- Inhoud identiek aan kit 94511, maar met monitor VEO-XL WIFI 7" DUOX PLUS (ref. 9469).

Het CITY belpaneel is eveneens beschikbaar in het zwart en kan gecombineerd worden met alle CITY KITS DUOX PLUS (optie: LAKNEWCITYSER1).

## UITBREIDINGEN

### IN DE WONING:

Het is mogelijk om 2 monitoren of 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

- 9448 Monitor VEO-XS 4,3" DUOX PLUS.
- 9468 Monitor VEO-XL 7" DUOX PLUS.
- 9447 Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 3444 Antwoordpost VEO DUOX PLUS.
- 3450 Antwoordpost iLOFT DUOX PLUS handenvrij.

### 2E TOEGANG:

- 40708 Paneel City DUOX PLUS kleur 1dr.
- 3268 DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255 Lijnadapter voor DUOX & DUOX PLUS

## ACCESSOIRES

### VOOR DE MONITOR:

- 3389 Universeel decoratief afdekkader.
- 9420 Tafelvoet Voor Monitor VEO-XS.

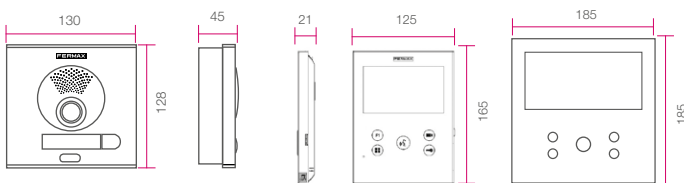
### VOOR HET BELPANEEL:

- 8851 InbouwdooS1: 115x114x45.
- 8400 Regenkap inbouw S1: 135x130.
- 7061 OpbouwdooS1: 130x128x33.
- 1070 Regenkap opbouw (ALU geanodiseerd).
- 9191 Conversiekader S1: 211X210.

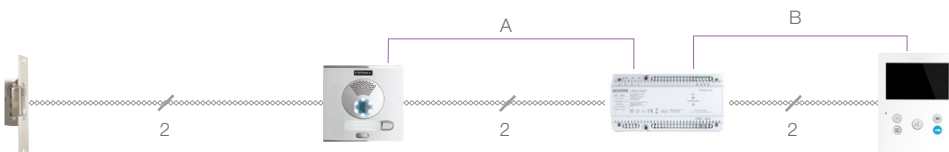
### EXTRA FUNCTIES:

- 3233 DUOX PLUS basis relais
- 2040 Extra bel (opbouw).

## AFMETINGEN



## SCHEMA



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	1 MONITOR in de woning		2 of 3 MONITOREN in de woning		UITBREID. zonder extra voeding	RELAIS
					AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	Max afstand Paneel-Voed. (A)	Max afstand Voed.-monitor (B)		
94511	Kit VEO-XS WIFI	4825	eender welk	1mm <sup>2</sup>	250m	250m	250m	150m	2 monitoren of 2 posten	Ref. 3233
9471	Kit VEO-XL WIFI	24VDC-2.5A 4802	type kabel	2x0,5mm <sup>2</sup> 2x0,22mm <sup>2</sup>	200m 80m	200m 100m	200m 80m	70m 30m		





**VIDEOKIT VEO WIFI DUOX PLUS**

2-dr  
**DUOX plus**

**PL2**  
Plug&Play



FERMAX presenteert de nieuwe VEO WIFI VIDEOKIT voor woningen, kantoren of bedrijven.

De VEO WIFI monitor is uitgerust met een Wi-Fi connectie die het mogelijk maakt om oproepen naar mobiele apparaten door te schakelen. Dankzij de BLUE app van Fermax, gratis beschikbaar in de Play Store en App Store, kunnen de functies van de monitor direct beheerd worden vanaf een smartphone of tablet, waardoor u steeds verbonden blijft met thuis, waar u ook bent.

Het CITY belpaneel is eveneens beschikbaar in het zwart en kan gecombineerd worden met alle CITY KITS DUOX PLUS (optie: LAKNEWCITYSER1). Contacteer ons voor de accessoires van de gelakte buitenpost.

**UITBREIDINGEN**

**IN DE WONING:**

Het is mogelijk om 2 monitoren of 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

- 9445** MONITOR VEO DUOX PLUS 4,3".
- 9447** Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 3444** Antwoordpost VEO DUOX PLUS.
- 3450** Antwoordpost iLOFT DUOX PLUS handenvrij.

**2E TOEGANG:**

- 40708** Paneel City DUOX PLUS kleur 1dr.
- 3268** DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255** Lijnadapter voor DUOX& DUOX PLUS

**ACCESSOIRES**

**VOOR DE MONITOR:**

- 3389** Universeel decoratief afdekkader.
- 9410** Tafelvoet voor Monitor VEO.

**VOOR HET BELPANEEL:**

- 8851** Inbouwdoos S1: 115x114x45.
- 8400** Regenkap inbouw S1: 135x130.
- 7061** Opbouwdoos S1: 130x128x33.
- 1070** Regenkap opbouw (ALU geanodiseerd).
- 9191** Conversiekader S1: 211x210.

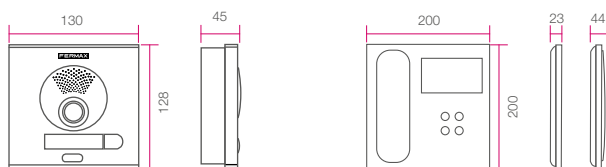
**EXTRA FUNCTIES:**

- 3233** DUOX PLUS basis relais
- 2040** Extra bel (opbouw).

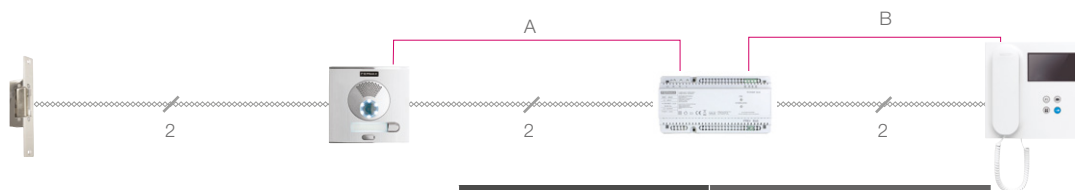
**94411 VIDEOKIT VEO WIFI DUOX PLUS 1/dr.**

- 40708** Paneel City DUOX PLUS kleur. S1: 130x128.
- 8948** Inbouwdoos S1: 115x114x45.
- 9446** MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS 4,3".
- 9447** Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 4825** Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
- 4802** Voeding 12Vca/1A. DIN4.

**AFMETINGEN**



**SCHEMA**



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	1 MONITOR in de woning		2 of 3 MONITOREN in de woning		UITBREID. zonder extra voeding	RELAIS
					AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	Max afstand Paneel-Voed. (A)	Max afstand Voed.-monitor (B)		
94411	VIDEOKIT VEO WIFI DUOX PLUS KLEUR 1/dr.	4825 24VDC-2.5A 4802	eender welk type kabel	1mm <sup>2</sup> 2x0,5mm <sup>2</sup> 2x0,22mm <sup>2</sup>	250m 200m 80m	250m 200m 100m	250m 200m 80m	150m 70m 30m	2 monitoren of 2 posten	Ref. 3233

\*Opening van de deur via contact relais NO/NF (max. 2A) of via uitgang 12VDC (max 250 mA) vanaf het belpaneel.

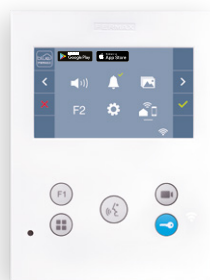
\*Mogelijkheid om 1 of 2 binnenposten (cascade/ster) en 1 buitenpost (cascade) toe te voegen zonder extra accessoires. Voor een extra buitenpost in sterconfiguratie, is een 3255 steeds vereist.



### VIDEOKIT MARINE VEO-XS DUOX PLUS

2-dr  
DUOX plus

PL2  
Plug&Play



De Marine VEO-XS DUOX PLUS kit, beschikt over het vandaalbestendige MARINE paneel, vervaardigd uit roestvrij staal type 316L.

Heel resistent en robuust. IP54 IK09.

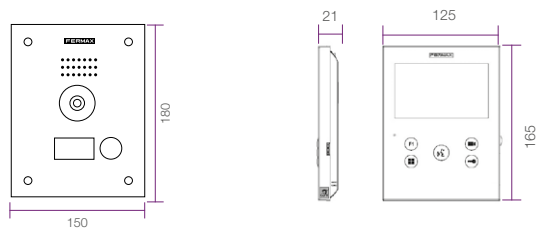
#### 50731 VIDEOKIT MARINE VEO-XS DUOX PLUS 1/dr.

- 44338 Paneel MARINE DUOX PLUS 1/dr.ST1: 150x180.
- 4641 Inbouwdoos ST1: 130x160x55.
- 9449 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
- 9447 Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 4825 Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
- 4802 Voeding 12Vca/1A. DIN4.

#### 50831 VIDEOKIT ZWART MARINE VEO-XS DUOX PLUS 1/dr.

Inhoud identiek aan kit 50731 maar met het zwarte MARINE paneel (ref.44438). Contacteer ons voor de accessoires van de zwarte buitenpost.

#### AFMETINGEN



Alle afmetingen in mm.

#### UITBREIDINGEN

##### IN DE WONING:

Het is mogelijk om 2 monitoren of 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

- 9448 Monitor VEO-XS DUOX PLUS 4,3".
- 9447 Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
- 3444 Antwoordpost VEO DUOX PLUS.
- 3450 Antwoordpost iLOFT DUOX PLUS handenvrij.

##### 2E TOEGANG:

- 44338 Paneel MARINE DUOX PLUS 1/dr. ST1.
- 44438 Paneel MARINE ZWART DUOX PLUS 1/dr. ST1.
- 3268 DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255 Lijnadapter voor DUOX & DUOX PLUS

#### ACCESSOIRES

##### VOOR HET BELPANEEL:

- 4641 Inbouwdoos ST1 130x220x55.
- 4645 Opbouwdoos + regenkap ST1 154x244x96.
- 1071 Regenkapje roestvrij staal voor MARINE inbouw.

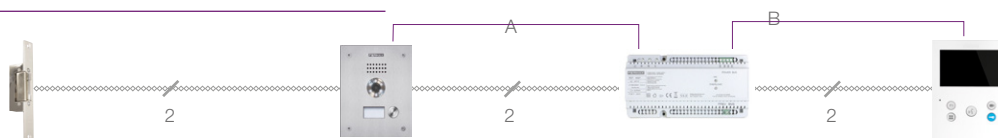
##### VOOR DE MONITOR:

- 9420 Tafelvoet Voor Monitor VEO-XS.
- 3389 Universeel decoratief afdekkader.

##### EXTRA FUNCTIES:

- 3233 DUOX PLUS basis relais.
- 2040 Extra bel (opbouw).

#### SCHEMA



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	1 MONITOR in de woning		2 of 3 MONITOREN in de woning		UITBREID. zonder extra voed.	RELAIS
					AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	Max afstand Paneel-Voed. (A)	Max afstand Voed.-monitor (B)		
50731	VIDEOKIT MARINE VEO-XS	4825	eender welk type kabel	1mm <sup>2</sup>	250m	250m	250m	150m	2 monitoren of 2 posten	Ref. 3233
50831	VIDEOKIT ZWART MARINE VEO-XS	24VDC-2.5A 4802		2x0,5mm <sup>2</sup> 2x0,22mm <sup>2</sup>	200m 80m	200m 100m	200m 80m	70m 30m		



**VIDEOKITS CITY MET CODEKLAVIER DUOX PLUS**



- 49071 VIDEOKIT CODEKLAVIER CITY VEO DUOX PLUS 1/dr.**
- 73881** Paneel City DUOX PLUS met codeklavier 1/dr. S5: 130x246.
  - 8855** Inbouwdoos S5: 115x233x45.
  - 9446** Monitor VEO WIFI DUOX PLUS 4,3".
  - 9447** Connectorplaat voor DUOX PLUS monitor.
  - 4825** Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
  - 4802** Voeding 12Vca/1A. DIN4.
- 49121 VIDEOKIT CODEKLAVIER CITY VEO-XS DUOX PLUS 1/dr.**
- Inhoud identiek aan kit 49071 maar met het Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3" (ref.9449).
- 49171 VIDEOKIT CODEKLAVIER CITY VEO-XL DUOX PLUS 1/dr.**
- Inhoud identiek aan kit 49071 maar met het Monitor VEO-XL WIFI DUOX PLUS 7" (ref.9469).

Ontdek de nieuwe FERMAX kits CODEKLAVIER in DUOX PLUS technologie, met MONITOR VEO of VEO-XS. Ideaal voor de kleine zelfstandige, of residentieel.

Robuust en weerbestendig CITYLINE paneel, vervaardigd uit geanodiseerd aluminium, IP43. Dit bevat een codeklavier met blauwe verlichting achter de drukknoppen. Tot 100 verschillende codes.

**UITBREIDINGEN**

**IN DE WONING:**

Het is mogelijk om 2 monitoren of 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

**2E TOEGANG:**

- 73881** Paneel City DUOX PLUS met codeklavier 1/dr.
- 3268** DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255** Lijnadapter voor DUOX & DUOX PLUS

**ACCESSOIRES**

**BELPANEEL:**

- 8855** Inbouwdoos S5: 115x233x45.
- 8404** Regenkap inbouw S5: 135x300.
- 7065** Opbouwdoos S5: 130x246x33.
- 1070** Regenkap opbouw (Alu geanodiseerd).

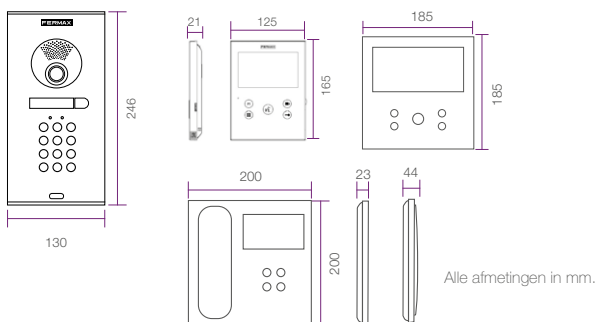
**ACCESSOIRES MONITOR:**

- 9410** Tafelvoet VEO, excl. connector.
- 9420** Tafelvoet VEO-XS, excl. connector.

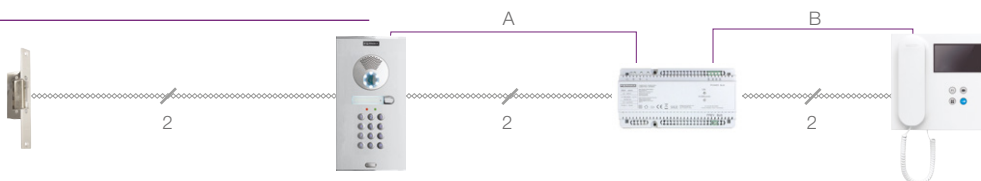
**EXTRA FUNCTIES:**

- 3233** DUOX PLUS basis relais
- 2040** Extra bel (opbouw).

**AFMETINGEN**



**SCHEMA**



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	AANBEVOLEN KABEL	SECTIE	1 MONITOR in de woning		2 of 3 MONITOREN in de woning		UITBREID. zonder extra voeding	RELAIS
					AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-monitor)	Max afstand Paneel-voed. (A)	Max afstand Voed.-monitor (B)		
49071	VIDEOKIT VEO	4825	eender welk type kabel	1mm <sup>2</sup>	250m	250m	250m	150m	2 monitoren of 2 posten	Ref. 3233
49121	VIDEOKIT VEO-XS	24VDC-2.5A		2x0,5mm <sup>2</sup>	200m	200m	200m	70m		
49171	VIDEOKIT VEO-XL	4802		2x0,22mm <sup>2</sup>	80m	100m	80m	30m		

\*Opening van de deur via contact relais NO/NF (max. 2A) of via uitgang 12VDC (max 250 mA) vanaf het belpaneel.  
\*Mogelijkheid om 1 of 2 binnenposten (cascade/ster) en 1 buitenpost (cascade) toe te voegen zonder extra accessoires. Voor een extra buitenpost in sterconfiguratie, is een 3255 steeds vereist.



### AUDIOKIT CITY VEO DUOX PLUS



De audiokits LOFT DUOX PLUS voor 1 en 2 woningen bestaan uit het Cityline belpaneel, gemaakt van geanodiseerd aluminium met mooi en resistent design, en uit de LOFT antwoordpost, vervaardigd van stevig ABS kunststof. Een combinatie van eenvoud, technologie en design.

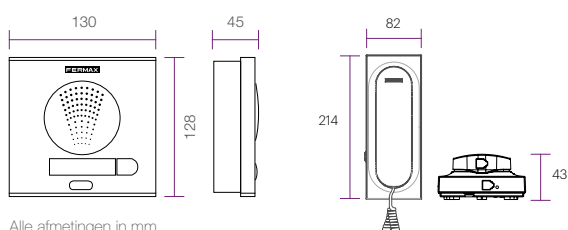
#### 49202 AUDIOKIT CITY DUOX PLUS 1/dr.

- 40702** Paneel CITY DUOX PLUS AUDIO 1/dr.  
S1: 130x128.
- 8948** Inbouwdoos S1: 115x114x45.
- 3444** Antwoordpost VEO DUOX PLUS.
- 4825** Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
- 4802** Voeding 12Vca/1A. DIN4.

#### 49212 AUDIOKIT CITY DUOX PLUS 2/dr.

Inhoud identiek aan kit 49202, maar met paneel met 2 drukknoppen (ref. 40002) en 2 antwoordposten 3444.

#### AFMETINGEN



#### UITBREIDINGEN

Het is mogelijk om 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

- 3444** Antwoordpost VEO DUOX PLUS met drukknop om deur te openen en met volumeregeling.

#### 2E TOEGANG:

- 40702** Paneel CITY DUOX PLUS 2/dr.
- 3268** DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255** Lijnadapter voor DUOX & DUOX PLUS

#### ACCESSOIRES

- 3380** Afdekkader 200x240.

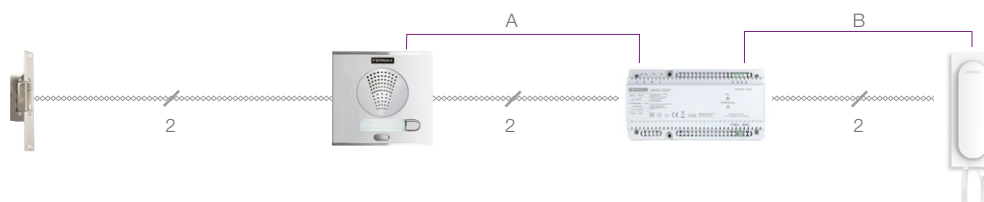
#### BELPANEEL:

- 8851** Inbouwdoos S1: 115x114x45.
- 8400** Regenkap inbouw S1: 135x130.
- 9191** Conversiekader S1: 211x210.
- 7061** Opbouwdoos S1: 130x128x33.
- 1070** Regenkap opbouw (Alu geanodiseerd).

#### EXTRA FUNCTIES:

- 3233** DUOX PLUS basis relais.
- 2040** Extra bel (opbouw).

#### SCHEMA



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	KABEL	SECTIE	AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-post)	UITBREIDINGEN. zonder extra voed.	RELAIS
49202	AUDIOKIT CITY DUOX PLUS 1/dr.	4825	eender welk type kabel	1mm <sup>2</sup>	250 m	500 m	2 posten	Ref.3233
49212	AUDIOKIT CITY DUOX PLUS 2/dr.	24VDC-2.5A 4802		2x0,5mm <sup>2</sup> 2x0,22mm <sup>2</sup>	200 m 80 m	500 m 250 m		



**AUDIOKIT MARINE ILOFT DUOX PLUS**

2-dr  
DUOX<sup>plus</sup>  
PL<sup>2</sup>  
Plug&Play



**50762 AUDIOKIT MARINE ILOFT DUOX PLUS 1/dr.**

- 44332 Paneel MARINE DUOX PLUS 1/dr .ST1: 150x180.
- 4641 Inbouwdoo Marine ST1: 130x160x55.
- 3450 Antwoordpost iLOFT handenvrij DUOX PLUS.
- 4825 Voeding + Filter 24VDC-2.5A DIN10.
- 4802 Voeding 12Vca/1A. DIN4.

Ook beschikbaar met CITY paneel: ref. 50771.

**UITBREIDINGEN**

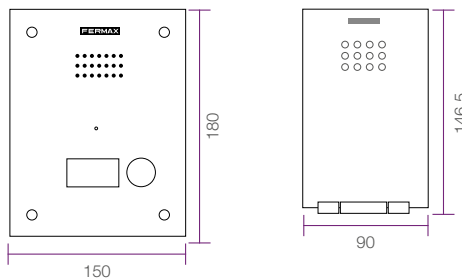
Het is mogelijk om 2 antwoordposten extra te installeren zonder bijkomende voeding.

- 3450 Antwoordpost iLOFT handenvrij DUOX PLUS.

**2E TOEGANG:**

- 44332 Paneel MARINE DUOX PLUS 1/dr.
- 3268 DUOX PLUS 1W regenerator/isolator
- 3255 Lijnadapter voor DUOX & DUOX PLUS

**AFMETINGEN**



Alle afmetingen in mm.

**ACCESSOIRES**

- 3380 Afdekkader 200x240.

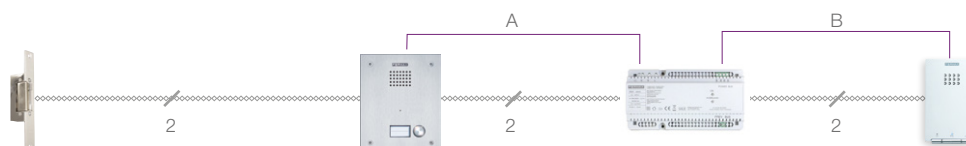
**BELPANEEL:**

- 4641 Inbouwdoo 130x160x55.
- 4645 Opbouwdoo + regenkap ST1 154x244x96.
- 1071 Regenkapje roestvrij staal voor MARINE inbouw.

**EXTRA FUNCTIES:**

- 3233 DUOX PLUS basis relais.
- 2040 Extra bel (opbouw).

**SCHEMA**



REF.	OMSCHRIJVING	VOEDING	KABEL	SECTIE	AFSTAND A (paneel-voed.)	AFSTAND B (voed.-post)	UITBREIDINGEN zonder extra voed.	RELAIS
50762	AUDIOKIT MARINE ILOFT DUOX PLUS 1/dr.	4825 24VDC-2,5A 4802	eender welk type kabel	1mm <sup>2</sup> 2x0,5mm <sup>2</sup> 2x0,22mm <sup>2</sup>	250 m 200 m 80 m	500 m 500 m 250 m	2 posten	Ref.3233

\*Opening van de deur via contact relais NO/NF (max. 2A) of via uitgang 12VDC (max 250 mA) vanaf het belpaneel.

\*Mogelijkheid om 1 of 2 binnenposten (cascade/ster) en 1 buitenpost (cascade) toe te voegen zonder extra accessoires. Voor een extra buitenpost in sterconfiguratie, is een 3255 steeds vereist.



## DUOX PLUS, WIST U DAT...?

- alle monitoren over een geheugenfunctie beschikken? Er worden tot 150 foto's bewaard met datum- en tijdsregistratie.
- de VEO, VEO-XS en VEO-XL monitoren ook beschikbaar zijn met **WiFi connectie**? Open je deur via je smartphone!
- de DUOX PLUS monitoren **de meest eenvoudige op de markt zijn naar programmatie toe**? Geen gedoe, gewoon in enkele seconden het nummer instellen via het scherm.
- de **programmatie** van een DUOX PLUS binnenpost ook via de etagebelknop kan gebeuren? Best handig als u dan toch voor een gesloten deur zou staan!
- onze logistieke dienst nog steeds inspanningen levert om u een volledig gemonteerde, **gekableerde en geteste buitenpost te bezorgen**? Tijdswinst in uw voordeel.
- onze technische dienst u **blokschema's op maat kan tekenen** voor grote/complex installaties?



# KITS VOOR APPARTEMENTEN VAN 2 TOT 16 WONINGEN

De Skyline AUDIO en VIDEO DUOX PLUS kits bevatten al het materiaal nodig voor installatie: belpaneel, inbouwdoos, voeding met geïntegreerde filter, lijnafsluiters en antwoordposten.

De nieuwe DUOX PLUS technologie is nóg krachtiger en ondersteunt nóg langere afstanden. Bovendien biedt het nu een tweede communicatiekanaal, wat twee gelijktijdige oproepen (audio en video) vanaf twee verschillende oproepposten naar twee appartementen in hetzelfde gebouw mogelijk maakt.

**FERMAX**

**VIDEO KITS**

**DUOX PLUS**  
Wist u dat...?  
Zie pagina 14

De VIDEO DUOX PLUS kits bevatten al het materiaal nodig voor installatie: belpaneel, inbouwdoos, voeding met geïntegreerde filter, lijnafsluiters en antwoordposten.

**PROGRAMMATIE VIA  
STEMBEGELEIDING**

De DUOX PLUS versterkermodule heeft een vocale functie die de installateur bij de programmatie begeleidt. Luister naar het belpaneel en volg de instructies op een eenvoudige manier.

**SKYLINE**  
INFINITE POSSIBILITIES



SKYLINE is het modulaire belpaneel van Fermax. Een solide en elegante buitenpost die het verschil maakt door zijn duurzaamheid en zijn esthetiek, zijn resistentie en zijn betrouwbaarheid. De enige die voldoet aan de ruime vereisten van de markt.

SKYLINE geeft u de creatieve vrijheid een combinatie samen te stellen met slechts 28 modules, die u naar wens kan integreren in één van de 8 kaders van verschillende grootte. SKYLINE biedt u de mogelijkheid te kiezen tussen verschillende elementen: video- en audiomodules, drukknopmodules, informatievensters, proximity badgelezer of codeklavier, enz.

Beschikt over een KLEUR CAMERA met brede hoek en extra verlichting met 6 LEDS voor nachtzicht.

Ontdek de Skyline DUOX PLUS kits met enkelvoudige (S) of dubbele (D) drukknoppen vanaf pagina 19.







# VIDEOKITS VOOR APPARTEMENTEN VAN 2 TOT 16 WONINGEN

DUOXplus

## VIDEO KITS

### MAAK UW KEUZE TUSSEN DE VERSCHILLENDE ANTWOORDPOSTEN:



De nieuwe WIFI monitoren VEO, VEO-XS en VEO-XL zijn uitgerust met een Wi-Fi connectie die het mogelijk maakt om oproepen naar mobiele apparaten door te schakelen. **Dankzij de BLUE app van Fermax**, gratis beschikbaar in de Play Store en App Store, kunnen de functies van de monitor direct beheerd worden vanaf een smartphone of tablet, waardoor u steeds verbonden blijft met thuis, waar u ook bent.

Dankzij het OSD menu en de plaatsing van de drukknoppen, is het gebruik eenvoudig en intuïtief. De VEO, VEO-XS en

VEO-XL WIFI monitoren zijn vervaardigd uit schokbestendig ABS kunststof. Getextureerde afwerking voor eenvoudig onderhoud en bescherming tegen ultraviolette straling. Beschikken over een panoramisch kleur scherm 4,3" of 7".

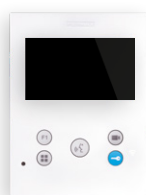
Het uitgebalanceerd design met strakke lijnen is modern en minimalistisch. Opbouw installatie. De VEO, VEO-XS en VEO-XL WIFI zijn uitgerust met een Wi-Fi connectie die het mogelijk maakt om oproepen naar mobiele apparaten door te schakelen.



**VEO**  
by FERMAX  
WIFI

**9446** WIFI VEO MONITOR

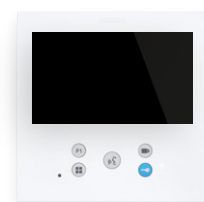
**9447** CONNECTORPLAAT VOOR  
DUOX PLUS MONITOR



**VEOXS**  
by FERMAX  
WIFI

**9449** WIFI VEO-XS MONITOR

**9447** CONNECTORPLAAT VOOR  
DUOX PLUS MONITOR



**VEOXL**  
by FERMAX  
WIFI

**9469** WIFI VEO-XL MONITOR

**9447** CONNECTORPLAAT VOOR  
DUOX PLUS MONITOR

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat

### ACCESSOIRES VEO/VEO-XS/VEO-XL

**9410** TAFELVOET VEO MONITOR, EXCL. CONNECTOR.

**9420** TAFELVOET VEO-XS/XL MONITOR, EXCL. CONNECTOR.

**3388** UNIVERSEEL DECORATIEF AFDEKKADER 120X240.

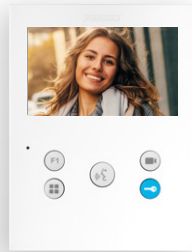
**3389** UNIVERSEEL DECORATIEF AFDEKKADER LARGE 210X240.



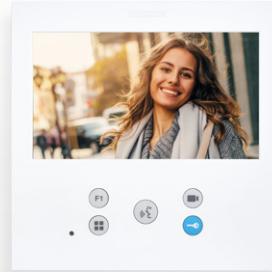
**VIDEOKITS**



**VEO**  
by FERMAX



**VEOXS**  
by FERMAX



**VEOXL**  
by FERMAX



Monitoren met beeldopslag  
(max. 150 foto's)

**VEO**  
by FERMAX

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat

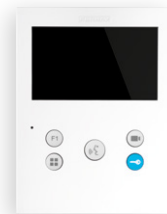


**9445** VEO MONITOR

**9447** CONNECTORPLAAT  
VOOR DUOX PLUS  
MONITOR

**VEOXS**  
by FERMAX

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat

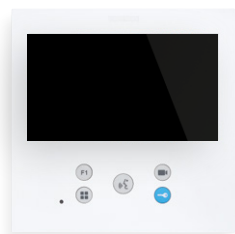


**9448** VEO-XS MONITOR

**9447** CONNECTORPLAAT VOOR DUOX PLUS  
MONITOR

**VEOXL**  
by FERMAX

Ook beschikbaar met interactie hoorapparaat



**9468** VEO-XL MONITOR

**9447** CONNECTORPLAAT  
VOOR DUOX PLUS  
MONITOR

**VEO LOFT**  
by FERMAX



**3444** POST VEO DUOX PLUS  
met volumeregeling

**iLOFT**  
by FERMAX



**3450** POST iLOFT DUOX PLUS met  
volumeregeling en extra  
functie F1



**VIDEOKITS**

Ontdek de Skyline DUOX PLUS kits videofonie (V) met enkelvoudige (S) of dubbele (D) drukknoppen. Standaard configuratie. Inbouwdoos inbegrepen.\*

**KITS MET ENKELVOUDIGE DRUKKNOPPEN**



**x6**

**Voorbeeld**

Voor een videokit 6 appartementen met enkelvoudige drukknoppen en VEO-XS monitoren, bestel referentie VS/06/XS.

AANTAL WONINGEN	SERIE (HOOGTE)	MONITOR VEO-XS	MONITOR VEO	2E BELPANEEL
2	SERIE 4	VS/02/XS+	VS/02/V+	VS/02/B+
3	SERIE 5	VS/03/XS+	VS/03/V+	VS/03/B+
4	SERIE 5	VS/04/XS+	VS/04/V+	VS/04/B+
5	SERIE 6	VS/05/XS+	VS/05/V+	VS/05/B+
6	SERIE 6	VS/06/XS+	VS/06/V+	VS/06/B+
7	SERIE 7	VS/07/XS+	VS/07/V+	VS/07/B+
8	SERIE 7	VS/08/XS+	VS/08/V+	VS/08/B+

**KITS MET DUBBELE DRUKKNOPPEN**



**x12**

**Voorbeeld**

Voor een videokit 12 appartementen met dubbele drukknoppen en VEO monitoren, bestel referentie VD/12/V+.

*Als u, bijvoorbeeld, 11 appartementen met dubbele drukknoppen zou bestellen, dan ontvangt u een belpaneel met 12 drukknoppen.*

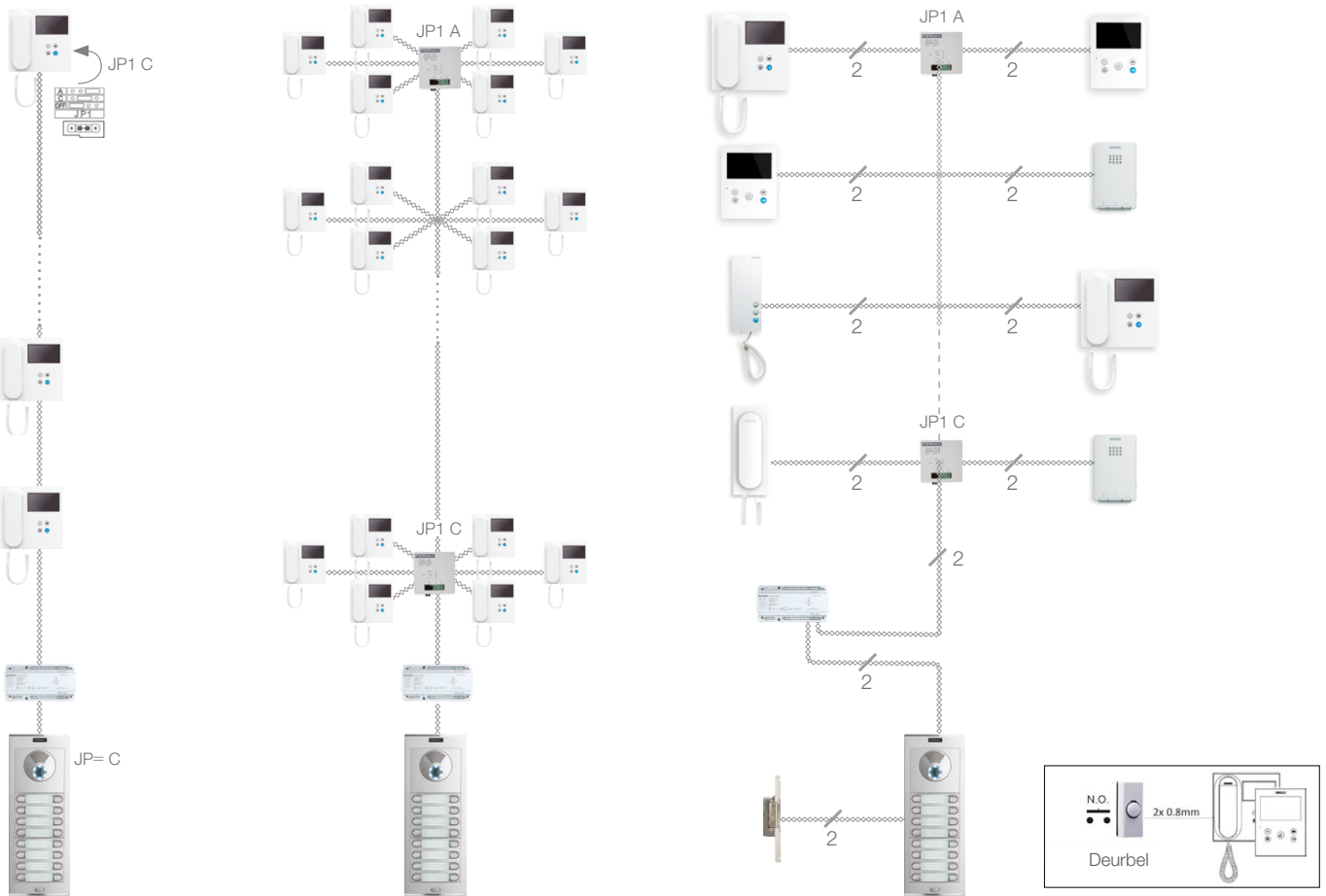
AANTAL WONINGEN	SERIE (HOOGTE)	MONITOR VEO-XS	MONITOR VEO	2E BELPANEEL
2	SERIE 4	VD/02/XS+	VD/02/V+	VD/02/B+
3	SERIE 4	VD/03/XS+	VD/03/V+	VD/03/B+
4	SERIE 4	VD/04/XS+	VD/04/V+	VD/04/B+
5	SERIE 5	VD/05/XS+	VD/05/V+	VD/05/B+
6	SERIE 5	VD/06/XS+	VD/06/V+	VD/06/B+
7	SERIE 5	VD/07/XS+	VD/07/V+	VD/07/B+
8	SERIE 5	VD/08/XS+	VD/08/V+	VD/08/B+
9	SERIE 6	VD/09/XS+	VD/09/V+	VD/09/B+
10	SERIE 6	VD/10/XS+	VD/10/V+	VD/10/B+
11	SERIE 6	VD/11/XS+	VD/11/V+	VD/11/B+
12	SERIE 6	VD/12/XS+	VD/12/V+	VD/12/B+
13	SERIE 7	VD/13/XS+	VD/13/V+	VD/13/B+
14	SERIE 7	VD/14/XS+	VD/14/V+	VD/14/B+
15	SERIE 7	VD/15/XS+	VD/15/V+	VD/15/B+
16	SERIE 7	VD/16/XS+	VD/16/V+	VD/16/B+

Kits ook beschikbaar met VEO-XL monitor 7". Prijs op aanvraag.

In elke kit zit een inbouwdoos inbegrepen. Wenst u een opbouwdoos?

Vermeld .../OPBOUW achter uw bestelreferentie en wij leveren u de kit in opbouw aan dezelfde prijs. In geval van blootstelling aan de regen, is een regenkap noodzakelijk: ref. 1070.

**BASIS SCHEMA**



**Aanbevolen kabel:** soepele luidsprekerkabel (of VTLmB) 2x 0.75 mm<sup>2</sup> (tot 75 meter) of 2x 1.5 mm<sup>2</sup> (tot 150 meter).

**In renovatie,** kan SVV, VWT of UTP opnieuw worden gebruikt, rekening houdend met de bijgevoegde bekabelingsvoorschriften.

**Etagebel** (drukknop NO spanningsloos): 2x 0.8 mm naar de binnenpost.

**Deursturing** via relaiscontact NO/NG (max. 2A) of 12VDC uitgang (max. 250mA).

**ACCESSOIRES BELPANEEL**

**ACCESSOIRES ANTWOORDPOSTEN**

	Tafelvoeten	Universele afdekkaders
Monitor VEO	ref.9410	ref.3388 ref.3389
Monitor VEO-XS/VEO-XL	ref.9420	ref.3389
Post VEO	ref.3749	ref.3388 ref.3389
Post iLOFT	ref.5636	ref.3380 ref.3388 ref.3389



	Opbouwdoos	Regenkap inbouw	Modulair conversiekader	Hoek 45°*
S4 (3V)	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.9194 211x203	ref.8381
S5 (4V)	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.9195 211x329	ref.8382
S6 (5V)	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.9196 211x376	ref.8383
S7 (6V)	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.9197 211x424	ref.8384

\*Niet voor buitengebruik.



# AUDIOKITS VOOR APPARTEMENTEN

## VAN 2 TOT 16 WONINGEN

DUOX<sup>plus</sup>

### AUDIOKITS



Ontdek de Skyline DUOX PLUS kits AUDIO (A) met enkelvoudige (S) of dubbele (D) drukknoppen. Standaard configuratie. Inbouwdoos inbegrepen.\* De kits bevatten al het materiaal nodig voor installatie: belpaneel, inbouwdoos, voeding met geïntegreerde filter, lijnafsluiters en antwoordposten.

#### KITS MET ENKELVOUDIGE DRUKKNOPPEN

AANTAL WONINGEN	SERIE (HOOGTE)	AUDIOKIT VEO	2E BELPANEEL
2	SERIE 4	AS/02/V+	AS/02/B+
3	SERIE 5	AS/03/V+	AS/03/B+
4	SERIE 5	AS/04/V+	AS/04/B+
5	SERIE 6	AS/05/V+	AS/05/B+
6	SERIE 6	AS/06/V+	AS/06/B+
7	SERIE 7	AS/07/V+	AS/07/B+
8	SERIE 7	AS/08/V+	AS/08/B+

#### KITS MET DUBBELE DRUKKNOPPEN

AANTAL WONINGEN	SERIE (HOOGTE)	AUDIOKIT VEO	2E BELPANEEL
2	SERIE 4	AD/02/V+	AD/02/B+
3	SERIE 4	AD/03/V+	AD/03/B+
4	SERIE 4	AD/04/V+	AD/04/B+
5	SERIE 5	AD/05/V+	AD/05/B+
6	SERIE 5	AD/06/V+	AD/06/B+
7	SERIE 5	AD/07/V+	AD/07/B+
8	SERIE 5	AD/08/V+	AD/08/B+
9	SERIE 6	AD/09/V+	AD/09/B+
10	SERIE 6	AD/10/V+	AD/10/B+
11	SERIE 6	AD/11/V+	AD/11/B+
12	SERIE 6	AD/12/V+	AD/12/B+
13	SERIE 7	AD/13/V+	AD/13/B+
14	SERIE 7	AD/14/V+	AD/14/B+
15	SERIE 7	AD/15/V+	AD/15/B+
16	SERIE 7	AD/16/V+	AD/16/B+

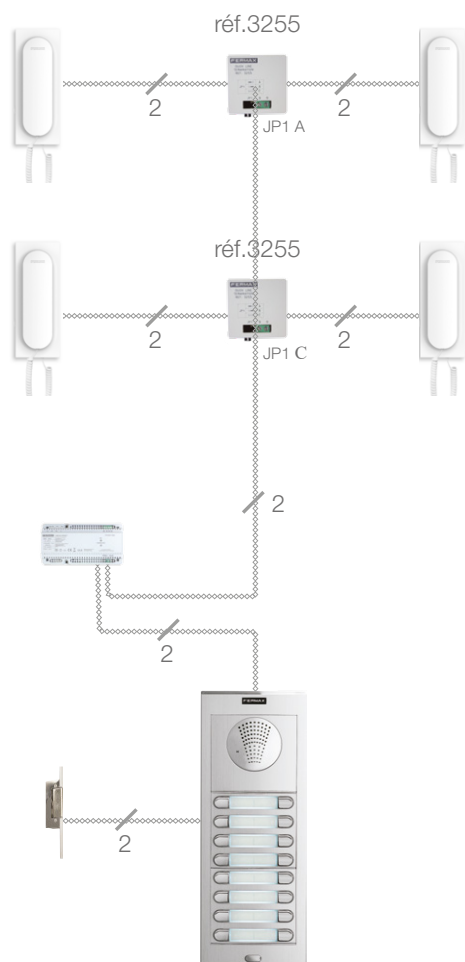
*Als u, bijvoorbeeld, 11 appartementen met dubbele drukknoppen zou bestellen, dan ontvangt u een belpaneel met 12 drukknoppen.*

In elke kit zit een inbouwdoos inbegrepen. Wenst u een opbouwdoos?

Vermeld .../OPBOUW achter uw bestelreferentie en wij leveren u de kit in opbouw aan dezelfde prijs. In geval van blootstelling aan de regen, is een regenkap noodzakelijk: ref. 1070.



**BASIS SCHEMA**



**UITBREIDINGEN**

**IN DE WONING:**

Het is mogelijk om 2 extra posten te installeren.

- 3444 Post VEO DUOX PLUS.
- 3450 Post iLOFT DUOX PLUS handenvrij.

**ACCESSOIRES BELPANEEL**



	Opbouwdoos	Regenkap inbouw	Modulair conversiekader	Hoek 45**
S4 (3V)	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.9194 211x203	ref.8381
S5 (4V)	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.9195 211x329	ref.8382
S6 (5V)	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.9196 211x376	ref.8383
S7 (6V)	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.9197 211x424	ref.8384

\*Niet voor buitengebruik.

**ACCESSOIRES ANTWOORDPOST**

	Tafelvoeten	Universele afdekkaders
Post VEO	ref.3749	ref.3388 ref.3389
Post iLOFT	ref.5636	ref.3380 ref.3388 ref.3389

**CITYLINE MET GRAFISCHE DISPLAY**



ref.73871

**BELPANEEL CITYLINE DIGITAAL**

De digitale belpanelen beschikken over een KLAVIER en een grafische DISPLAY van 3,5». Dankzij het klavier beschikt dit paneel over toegangscontrole (10.000 codes).

73871 CITY DIGITAAL VIDEO BELPANEEL DUOX PLUS S7

Afmetingen: 130x341 (S7).  
Inbouwdoos: 115x328x45: ref.8857.  
Opbouwdoos: 130x341x33: ref.7067.  
Regenkap opbouw: ref. 1070.



### BEKABELING EN AFSTANDEN IN DUOX PLUS

DUOX plus

#### CASCADE Monitoren achter elkaar of via de etagebel, met 1 standaard voeding 4825

(Versie 2023)

##### VEO-XS, VEO

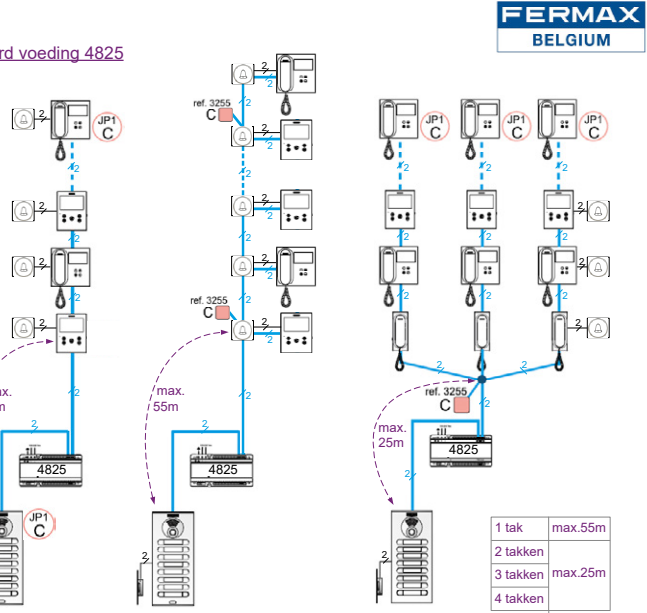
APPARTEMENTEN:	5	10	15	25	40
UTP 1 paar (= 2x 0,2 mm <sup>2</sup> )	150m (65m)*	100m (50m)*	65m (-)*		
UTP, paar dubbel nemen (= 2x 0,4 mm <sup>2</sup> )	250m (140m)*	200m (100m)*	150m (80m)*	100m (80m)*	
SVV 2 draden (= 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )	250m (175m)*	220m (140m)*	185m (110m)*	125m (100m)*	
SVV 4 draden, dubbel nemen (= 2x 1 mm <sup>2</sup> )	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (230m)*	250m (170m)*	135m (max. 32 app. 130m)*
2x 1,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (250m)*	200m (max. 36 app. 130m)*
2x 2,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (max. 38 app. 175m)*

(...)\*: Max. afstand indien extra monitor in hetzelfde appartement (bvb.penthouse), of indien een 2de gesprekskanaal bij meer dan 1 buitenpost (gelijktijdige oproep naar een ander appartement = 2de actieve monitor).

##### VEO-XL, DOBISS VEO-XS, VEO-XS wifi, VEO wifi

APPARTEMENTEN:	5	10	15	25
UTP 1 paar (= 2x 0,2 mm <sup>2</sup> )	95m (50m)*	60m (-)*		
UTP, paar dubbel nemen (= 2x 0,4 mm <sup>2</sup> )	200m (105m)*	130m (80m)*	95m (max. 14 app. 65m)*	
SVV 2 draden (= 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )	250m (140m)*	160m (105m)*	125m (70m)*	
SVV 4 draden, dubbel nemen (= 2x 1 mm <sup>2</sup> )	250m (250m)*	250m (220m)*	250m (155m)*	100m (max. 20 app. 100m)*
2x 1,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (230m)*	165m (max. 22 app. 110m)*
2x 2,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (250m)*	250m (max. 24 app. 115m)*

(...)\*: Max. afstand indien extra monitor in hetzelfde appartement (bvb.penthouse), of indien een 2de gesprekskanaal bij meer dan 1 buitenpost (gelijktijdige oproep naar een ander appartement = 2de actieve monitor).



FERMAX BELGIUM

Max. afstand = vanaf het elektrisch bord tot aan het laatste appartement. Wanneer de appartementen worden verdeeld over verschillende takken (max.4), dan zijn de afstanden uit de tabel ook geldig voor elke tak.

Max. afstand tussen de buitenpost en de eerste monitor of het knooppunt van de vertrekende takken. De afstand is afhankelijk van het aantal takken (geldig voor elk type kabel).

1 tak	max.55m
2 takken	max.25m
3 takken	
4 takken	

#### Richtlijnen bij CASCADE:

- Indien draden worden dubbel genomen voor de DUOX bus, dan dient dit overal te gebeuren, ook naar de buitenpost.
- Meer dan 1 DUOX bus in dezelfde kabel is niet toegestaan. De kabel moet ook overal hetzelfde type zijn.
- Voor elke andere configuratie: gelieve ons te contacteren om de eventuele extra nodige onderdelen te voorzien (zoals een regenerator, een extra voeding, ...).

DUOX plus

#### DISTRIBUTIE Monitoren met verdeling per verdieping met 1 standaard voeding 4825

(Versie 2023)

##### VEO-XS, VEO

VEO-XS, VEO	2 tot 4 app./verdieping			6 app./verdieping		
	Max. aantal appartementen	Max. aantal verdiepingen	Max. hoogte stijgleiding	Max. aantal appartementen	Max. aantal verdiepingen	Max. hoogte stijgleiding
UTP 1 paar (= 2x 0,2 mm <sup>2</sup> )	24 (20)*	6 (5)*	45m (40m)*	24 (20)*	4 (4)*	35m (35m)*
UTP, paar dubbel nemen (= 2x 0,4 mm <sup>2</sup> )	30 (30)*	9 (8)*	55m (50m)*	30 (30)*	5 (5)*	45m (45m)*
SVV 2 draden (= 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )	30 (30)*	10 (9)*	60m (55m)*	30 (30)*	5 (5)*	50m (45m)*
SVV 4 draden, dubbel nemen (= 2x 1 mm <sup>2</sup> )	30 (30)*	10 (10)*	80m (60m)*	30 (30)*	5 (5)*	80m (50m)*
2x 1,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	30 (30)*	10 (10)*	80m (80m)*	30 (30)*	5 (5)*	80m (80m)*
2x 2,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	30 (30)*	10 (10)*	80m (80m)*	30 (30)*	5 (5)*	80m (80m)*

(...)\*: Max. aantal monitoren / verdiepingen / hoogte stijgleiding indien extra monitor in hetzelfde appartement (bvb.penthouse), of indien een 2de gesprekskanaal bij meer dan 1 buitenpost (gelijktijdige oproep naar een ander appartement = 2de actieve monitor).

##### VEO-XL, DOBISS VEO-XS, VEO-XS wifi, VEO wifi

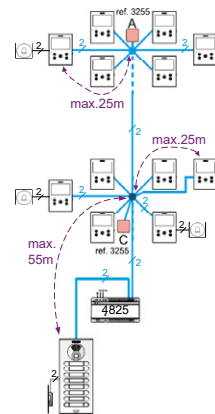
VEO-XL, DOBISS VEO-XS, VEO-XS wifi, VEO wifi	2 tot 4 app./verdieping			6 app./verdieping		
	Max. aantal appartementen	Max. aantal verdiepingen	Max. hoogte stijgleiding	Max. aantal appartementen	Max. aantal verdiepingen	Max. hoogte stijgleiding
UTP 1 paar (= 2x 0,2 mm <sup>2</sup> )	16 (12)*	4 (3)*	35m (30m)*	18 (-)*	3 (-)*	30m (-)*
UTP, paar dubbel nemen (= 2x 0,4 mm <sup>2</sup> )	22 (18)*	6 (5)*	45m (40m)*	24 (20)*	4 (4)*	35m (35m)*
SVV 2 draden (= 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )	24 (20)*	6 (5)*	45m (40m)*	24 (20)*	4 (4)*	35m (35m)*
SVV 4 draden, dubbel nemen (= 2x 1 mm <sup>2</sup> )	24 (22)*	6 (6)*	45m (45m)*	24 (22)*	4 (4)*	45m (45m)*
2x 1,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	26 (24)*	7 (6)*	80m (60m)*	26 (24)*	5 (4)*	80m (65m)*
2x 2,5mm <sup>2</sup> (VTLMB)	26 (24)*	7 (6)*	80m (60m)*	26 (24)*	5 (4)*	80m (65m)*

(...)\*: Max. aantal monitoren / verdiepingen / hoogte stijgleiding indien extra monitor in hetzelfde appartement (bvb.penthouse), of indien een 2de gesprekskanaal bij meer dan 1 buitenpost (gelijktijdige oproep naar een ander appartement = 2de actieve monitor).

#### Richtlijnen bij DISTRIBUTIE:

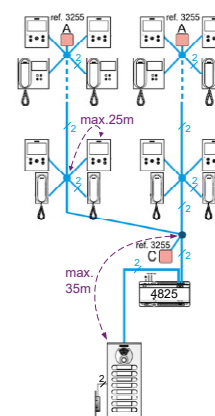
- Max. 6 binnenposten naar het verdeelpunt van de stijgleiding, elk met een afstand van max. 25m (geldig voor elk type kabel).
- Indien draden worden dubbel genomen voor de DUOX bus, dan dient dit overal te gebeuren, ook naar de buitenpost.
- Meer dan 1 DUOX bus in dezelfde kabel is niet toegestaan. De kabel moet ook overal hetzelfde type zijn.

Voor elke andere configuratie: gelieve ons te contacteren om de eventuele extra nodige onderdelen te voorzien (zoals een regenerator, een extra voeding, ...).



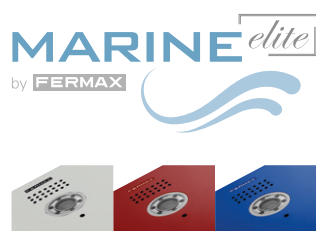
Max. afstand tussen de buitenpost en het eerste verdeelpunt (voor elk type kabel):

1 stijgleiding	55m
2 stijgleidingen	35m



**MARINE ELITE GAMMA**

Marine Elite is het vandaalbestendig audio en video belpaneel van FERMAX. Het is gemaakt van 316L roestvrij staal en heeft een dikte van 2,5 mm. Dankzij het roestvrij staal met IP54 IK09 bescherming, is MARINE bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden. Marine Elite wordt op maat gemaakt. U kiest zelf de afmetingen, kleur, gravering en samenstelling (bv. met badgelezer, met codeklavier,...).



Op maat gemaakt, met RAL kleur naar keuze.



**OOK BESCHIKBAAR IN SKYLINE**



7440 Badgelezer.



7438 Codeklavier.



6936 Vingerlezer.



7470 Grafische display.



7448 OneToOne module.

**VOEDINGEN**



4802 Voeding 12VCA/1A. DIN4.

4813 Voeding 12 VDC/2A. DIN6.

4830 Voeding 18 VDC/3,5A. DIN6.

4810 Voeding 18VDC/12VCA - 1,5A - DIN10.



4812 Voeding 18Vdc/1,5A. DIN6.

4840 Voeding 24Vdc/2A. DIN6.

4825 Voeding + Filter 24VDC-2,5 A DIN10.

**ACCESSOIRES**

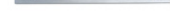


**MAGNETEN:**

3052 Opbouw magneet 300KG CTC + LED.

3078 Hoeksteun L3 voor ref 3052.

3050 Inbouw magneet 300KG CTC + LED.



**SLOTEN:**

6750 Universeel mechanisme 990N 10-24V MAX.

2892 Lange plaat type I22 grijs.

6780 Elektrisch deurslot 12 vdc - gesloten onder spanning.







**WI-BOX (VDS): breid uw oud systeem uit met smartphone koppeling!**



**3266** WI-BOX oproep doorschakeling VDS  
Met de nieuwe WI-BOX van FERMAX voor VDS installaties, kan u de oproep van uw VDS post doorschakelen naar smartphones.



**COMPATIBELE BINNENPOSTEN**  
VDS-TECHNOLOGIE

**MONITOREN:**

Veo, Loft, Citymax, Smile 3,5", Smile 7", iLoft

**PARLOFOONS:**

Loft, Loft Extra, Citymax; iLoft



**4+N**

**UNIVERSELE POST**



De universele antwoordpost VEO van Ferman is vervaardigd uit stevig ABS kunststof. Hij heeft een structuurafwerking voor gemakkelijk onderhoud.

VEO is compatibel met de meeste posten van grote fabrikanten van wereldwijde videofoniesystemen (zie equivalentietabel in de technische fiche).

Ideaal voor renovaties of herstellingen van oude installaties. Esthetisch en economisch. 5-draads bekabeling.

**3431** Universele VEO post.

**AFDEKKADERS**



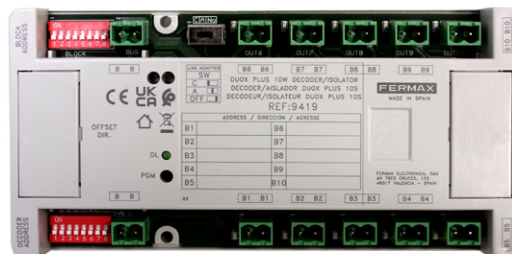
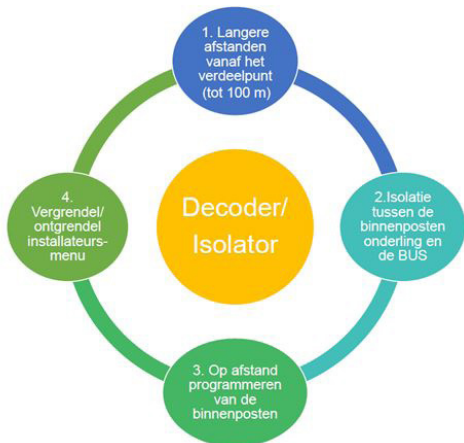
Universeel decoratief

**3388** afdekkader Breedte  
120mm x hoogte 240mm



Universeel decoratief

**3389** afdekkader LARGE Breedte  
210mm x hoogte 240mm

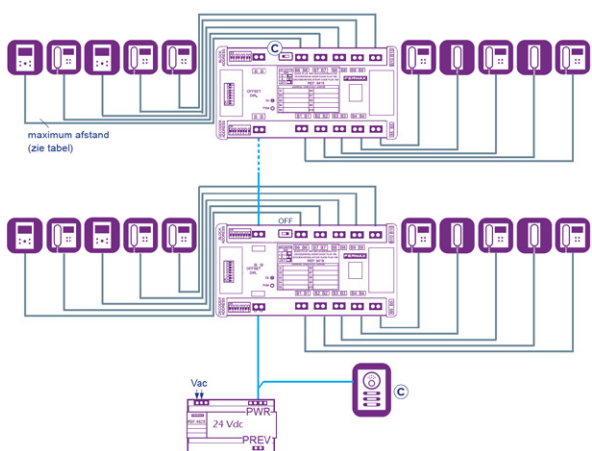


9419 DUOX PLUS 10W DECODER/ISOLATOR

- 10 appartementen per decoder en tot 3 binnenposten per appartement in cascade of in ster.
- Een of meerdere decoders in het elektrisch bord of geplaatst op de verdiepingen.
- 1 voeding ref. 4825 per 40 binnenposten.
- Mix van verschillende kabeltypes naar de appartementen is toegelaten.
- Programmeren van alle binnenposten op afstand.
- Geen lijnadaptie meer nodig op de binnenposten.
- AUTO-PROTECTIE (ISOLATIE) tussen alle appartementen en de BUS.

**Geen lijnadaptie meer nodig op de binnenposten !**

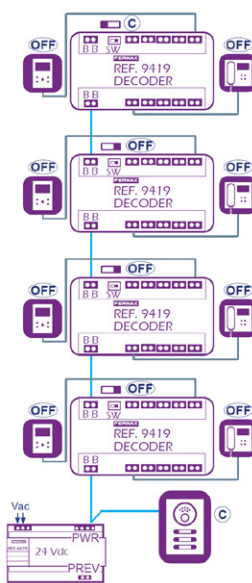
**1. Basis installatie**



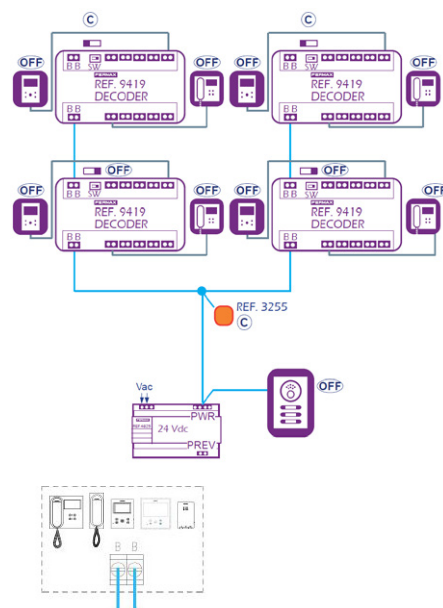
Kabel sectie	Max. afst.	Section câble	Dist. max.
1 mm <sup>2</sup>	100 m.	1 mm <sup>2</sup>	100 m.
0,5 mm <sup>2</sup>	50 m.	0,5 mm <sup>2</sup>	50 m.
CAT5	20 m.	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m.

*Draden mogen dubbel worden genomen om de sectie te vergoegen.*

**2. Cascade**



**3. Distributie**



# FEEL NO LIMITS



**IP TECHNOLOGIE**  
VOOR RESIDENTIËLE  
COMMUNICATIE

**MEET**  
FEEL NO LIMITS **FERMAX** IP

# IP VIDEOFONIE

## IP TECHNOLOGIE VOOR APPARTEMENTEN



### Efficiënt | Flexibel | Krachtig

Het Fermax **MEET** systeem: **100% IP-technologie, gebaseerd op een punt-naar-punt infrastructuur**, hoogst efficiënt, flexibel en aanpasbaar.

Doordat de toestellen rechtstreeks met elkaar communiceren vereist MEET **geen centrale eenheid noch servers** die de beschikbaarheid van het systeem zouden kunnen in gevaar brengen in het geval van een onvoorziene fout.

MEET laat de installateur toe zelf **het bereik van IP adressen toe te wijzen naargelang de behoeften van elk project**, en vergemakkelijkt zo de controle over de netwerken.

MEET biedt **HD video kwaliteit en digitale audio** voor een communicatie van hoge kwaliteit.

Het systeem wordt opgebouwd met digitale buitenposten, buitenposten met drukknoppen, touchscreen binnenposten, conciërgeposten en diverse accessoires.

Om de veiligheid van de woongemeenschap te garanderen biedt MEET een beveiligd systeem dat de integratie mogelijk maakt van toegangscontrole, CCTV en alarmfuncties.



KIN



MARINE



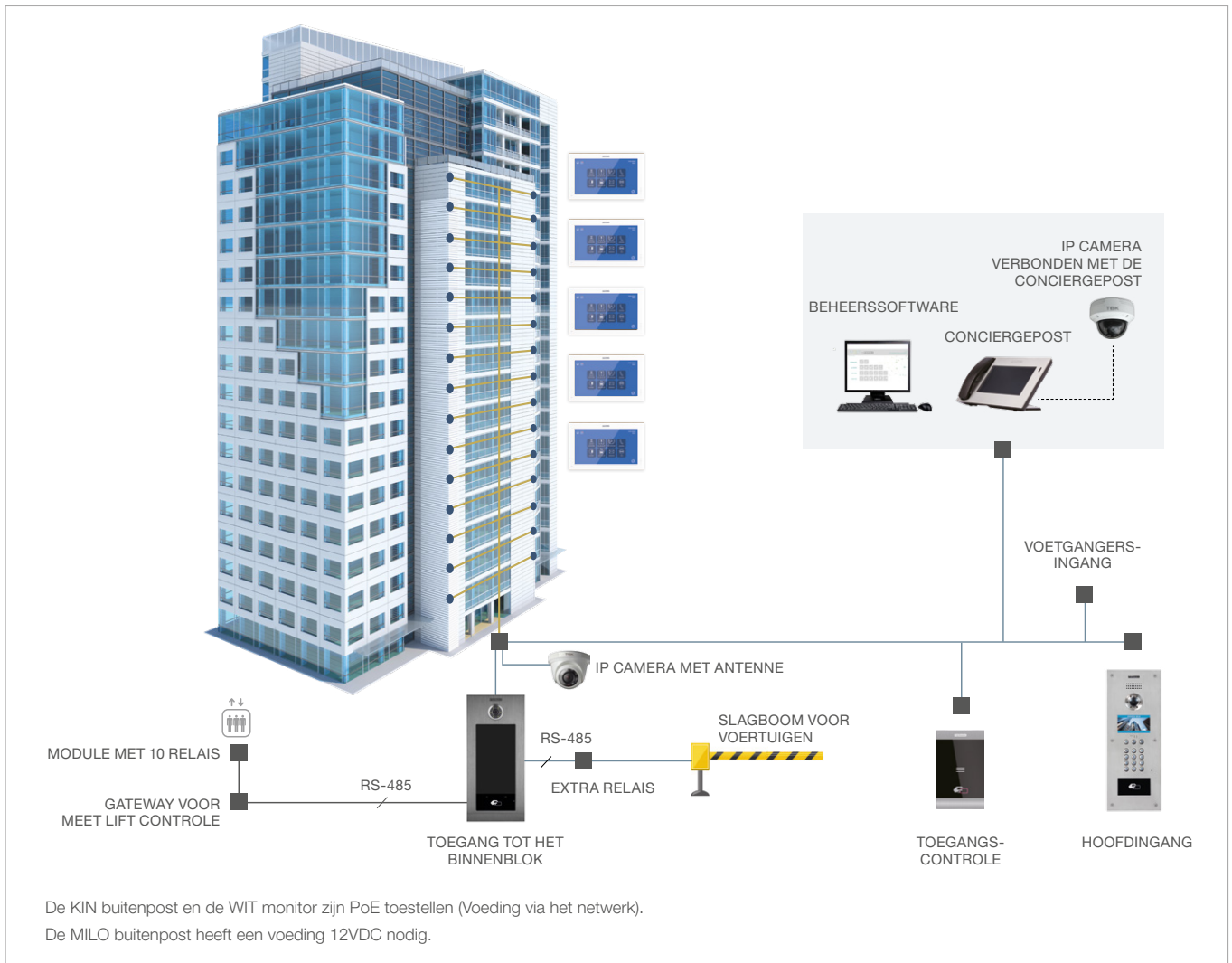
wit



MEET ME  
app



## Technische kenmerken



### Modern protocol

Flexibel, snel en aanpasbaar. Het MEET systeem is gebaseerd op een hoogst efficiënt punt-naar-punt IP protocol. De variabele IP adressering van het MEET systeem vergemakkelijkt de structuur van het netwerk beheer.

De communicatie structuur met een gedecentraliseerde architectuur laat toe dat elke terminal afzonderlijk kan functioneren zonder de behoefte aan een centrale server.

**MEET is compatibel met standaard switches op de markt. Het is eveneens compatibel met GPON glasvezel infrastructuur.**

### Grafische gebruikersinterface

Eenvoudig, intuïtief, toegankelijk en gemakkelijk te gebruiken. Het MEET systeem heeft universele pictogrammen om elke individuele functie weer te geven, om toegang te verlenen aan iedereen.

## Technische kenmerken

**Bekabeling:** UTP CAT5

(2 extra aders voor toestellen zonder PoE)

**Maximum aantal wooneenheden:** 9899 per blok

**Maximum aantal buitenposten:** 99 per blok

**Maximum aantal blokken:** 999

**Maximum aantal conciërgenposten:** 99 MASTER conciërgenposten. Elke MASTER kan 5 SLAVES hebben

**Distance maximum:** ongelimiteerd

**Simultane tweerichtings-communicatie:** Ja

**Programmatie van de binnenpost:** vast IP adres en nummer appartement/blok

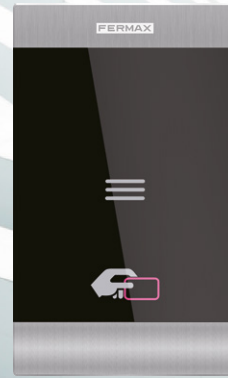
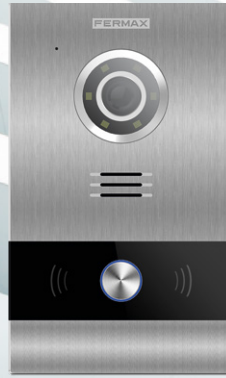
**Behoeft aan een server:** Neen, punt-naar-punt systeem



KITS MEET



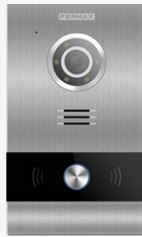
MILO



De kits zijn volledig gebruiksklaar voor eengezinswoningen.

Inbegrepen:

- belpaneel met inbouwdoos en 12VDC voeding.
- monitor met connectorplaat en PoE injector.



wit



KIT MEET

WIT

ZWART

Monitor 7"

KITMEET7W



KITMEET7B

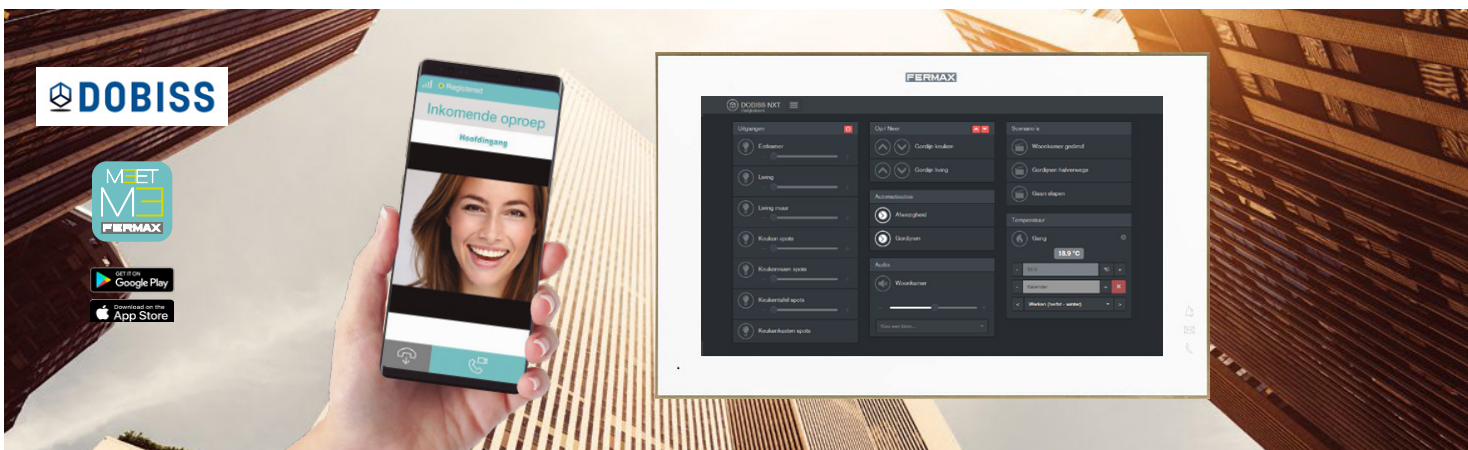


Monitor 10"

KITMEET10W



KITMEET10B





## KITS MEET

MEET kits zijn speciaal ontwikkeld om IP technologie naar de moderne woning te brengen. Profiteer van de kwaliteit van 100% IP technologie, van het doorverbinden van het gesprek naar smartphone, van het beheer van uw DOBISS domoticasysteem en van de weergave van IP camera's (RTSP-protocol).

De MILO inbouw buitenpost is ook verkrijgbaar met opbouwdoos, met geïntegreerde badgelezer en in zwarte kleur. De WIT monitoren, beschikbaar in zwart en wit, zijn er in 2 formaten: 7" en 10".

## MET BEDIENING VAN UW SLIMME DOBISS WONING

### AMBIANCE PRO: basissysteem

Met de gebruiksvriendelijke DOBISS PRO app kan je gemakkelijk lichten aan- en uitdoen, hun intensiteit aanpassen, de rolluiken openen of sluiten en DOBISS scenario's activeren. Natuurlijk kan je ook de status van lichten, stopcontacten enz... weergeven op uw MEET monitor.

Het enige wat je nodig hebt is een CAN- programmer (of CAN-programmer PLUS) en de DOBISS PRO app, geïnstalleerd op de MEET monitor.

Via het aanraakscherm van de MEET monitoren, kan je je DOBISS domotica Ambiance PRO of NXT installatie bedienen.

### NXT server: systeem voor geavanceerde functies

DOBISS NXT is...

- 100% web-based
- Klaar voor de toekomst
- Gratis Cloud toegang
- Gepersonaliseerde toegang
- Eenvoudig en gemakkelijk te gebruiken
- Beheer uw woning met uw smartphone
- Compatibel met stembediening, zoals Google Assistant
- Compatibel met IFTTT voor draadloze toepassingen

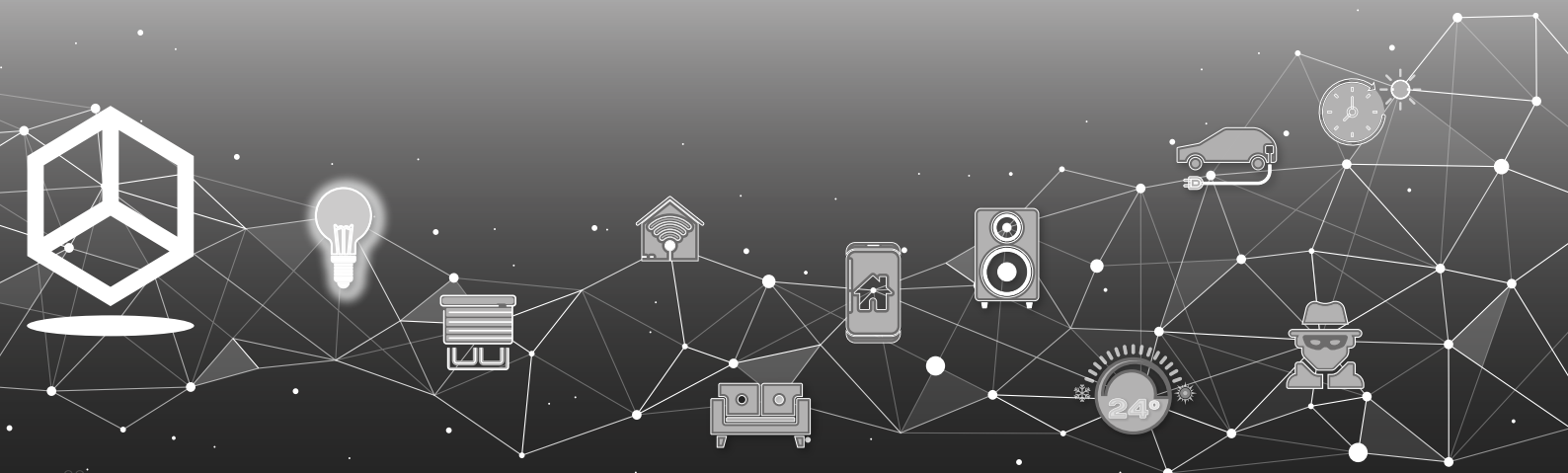
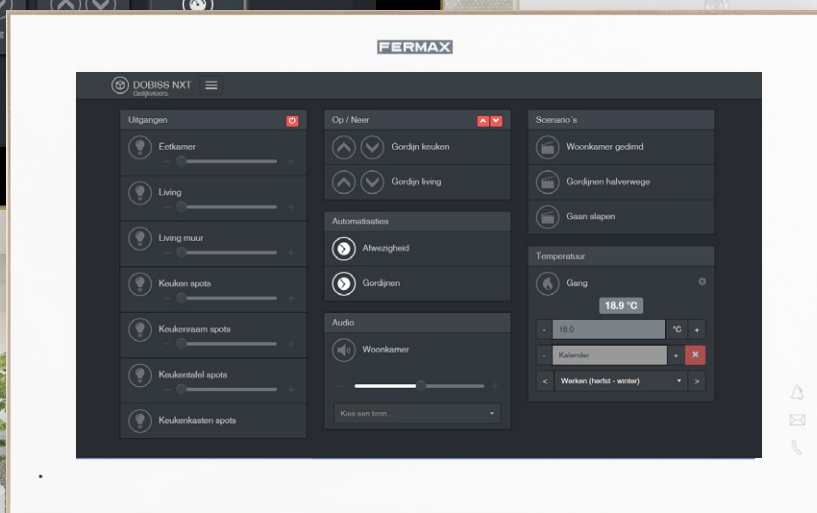


## DOBISS NXT Domotica, klaar voor de toekomst

Onze NXT server haalt **regelmatig updates** binnen om **altijd** te kunnen profiteren van **de meest recente functionaliteiten**. Zo zorgen wij ervoor dat jouw huis klaar is voor de toekomst!

Je hebt geen **configuratie software nodig**: zowel bediening als configuratie kunnen via **eender welke webbrowser**.

Wil je controleren of de lichten uit zijn? Wil je snel de centrale verwarming hoger zetten voor je thuis komt? Allemaal mogelijk via de **gratis Cloud toegang**, ingegrepen in jouw Dobiss NXT server.







**DOBISS** domotica is een Belgische fabrikant met meer dan **28 jaar ervaring in de sector**. Reeds vanaf het begin is het onze missie om **betaalbare, toegankelijke en evoluerende** domotica systemen aan te bieden.

Onze instapdomotica **Ambiance PRO** biedt u de mogelijkheid om aan een kostprijs vergelijkbaar met een teleruptor installatie, de essentiële domotica functies in huis te halen. Voor de eenvoud worden de drukknoppen op een BUS van slechts 2 draden met de installatie verbonden:

- **Volledige controle** van de elektrische installatie: verlichting (AAN, UIT & dimming), stopcontacten, sturing rolluiken, gordijnen of screens, integratie van ventilatie;
- **Timers** bij het aan- of uitzetten van eender welke uitgang, vertraagd aan of automatisch doven;
- **100% gepersonaliseerde sferen** zoals «woning verlaten», «slapen», «paniekfunctie», «diner» of gezamenlijk openen van alle rolluiken samen of in groep per verdiep, enz... ;
- **Compatibel met alle NO drukknoppen** (2 functies per drukknop via kort en langer drukken).
- Gecentraliseerde bediening via de **Touchbutton** (max. 12 drukknoppen/24 functies - kort en langer drukken);
- Bediening via **smartphone & tablet** (lokale WIFI).
- Integratie met de **videfoonpost**;

De **configuratie** gaat snel en eenvoudig (via WIFI), dankzij onze gebruiksvriendelijke en **intuïtieve software**. Verder kan een nieuwe installateur genieten van een **GRATIS opleiding**, en bij de eerste indienststelling genieten van 2u assistentie van een DOBISS specialist.

Ons instapsysteem **Ambiance PRO** kan later altijd eenvoudig geüpgraded worden naar de uitgebreide domotica oplossing via de **NXT server**. Dit is het nóg completere gamma voor wie nog meer wil: webbased oplossing met cloud connectivity, configuratie en beheer vanop afstand, programmaties zoals aanwezigheids simulatie, aansturing van verwarming/airco, logische functies, audio multi-room, spraaksturing, notificaties, koppeling met IFTTT voor draadloze sturingen,...

# DOMOTICA

# DOBISS

1. DOMOTICA KITS
2. VIDEOFONIE MET INTEGRATIE DOMOTICA
3. BASISMODULES
4. IP INTERFACES

**FERMAX**

**DOMOTICA KITS**

Voor een snelle prijsberekening én installatie, zijn er de DOBISS kits die toelaten domotica aan te bieden voor ieders budget.


**KITS ZONDER IP INTERFACE**

**KITS MET IP INTERFACE**
**DO5055 RELAIS KIT**

Basisoplossing voor de moderne slimme woning.

Inbegrepen in de kit:

**24 uitgangen AAN/UIT**

- 2x Relaismodule (DO5411)
- 2x Enkelpolige uitbreidingsmodule (DO5014)
- 1x Voeding 15VDC/2A (DO4016/2)

**34 drukknop inputs**

- 6x Digitaal inputcontact 1NO (DO0501)
- 8x Digitaal inputcontact 2NO (DO0502)
- 3x Digitaal inputcontact 4NO (DO0504)

Linkout can-patch kabels

**DO5065 KIT DIMMER**

Wenst u variatie in de verlichting, kies dan voor de DIM KIT!

Inbegrepen in de kit:

**12 uitgangen AAN/UIT**

- 1x Relaismodule (DO5411)
- 1x Enkelpolige uitbreidingsmodule (DO5014)
- 1x Voeding 15VDC/2A (DO4016/2)

**4 dimbare uitgangen**

1x universele dimmodule (DO5450)

**25 drukknop inputs**

- 5x Digitaal inputcontact 1NO (DO0501)
- 6x Digitaal inputcontact 2NO (DO0502)
- 2x Digitaal inputcontact 4NO (DO0504)

Linkout can-patch kabels

**DO5070 KIT CONNECT**

Inbegrepen in de kit:

**24 uitgangen AAN/UIT**

- 2x Relaismodule (DO5411)
- 2x Enkelpolige uitbreidingsmodule (DO5014)
- 1x Voeding 15VDC/2A (DO4016/2)

**4 dimbare uitgangen**

• 1x universele dimmodule (DO5450)

**40 drukknop inputs**

- 8x Digitaal inputcontact 1NO (DO0501)
- 10x Digitaal inputcontact 2NO (DO0502)
- 3x Digitaal inputcontact 4NO (DO0504)

**IP interface met astronomische klok**

- 1x CAN-programmer PLUS (DO5437)

Linkout can-patch kabels

**DO5075 KIT NXT RELAIS**

Inbegrepen in de kit:

**20 uitgangen AAN/UIT**

- 1x Relaismodule (DO5411)
- 3x Enkelpolige uitbreidingsmodule (DO5014)
- 1x Voeding (DO4016/2)

**2 dimbare uitgangen**

• 2x 0-10V uitgang (via NXT server)

**30 drukknop inputs**

- 6x Digitaal inputcontact 1NO (DO0501)
- 8x Digitaal inputcontact 2NO (DO0502)
- 2x Digitaal inputcontact 4NO (DO0504)

**IP interface met gratis cloud toegang**

- 1x web-based NXT Server (DO5520)

Linkout can-patch kabels

**DO5076 KIT NXT DIMMER**

Inbegrepen in de kit:

**20 uitgangen AAN/UIT**

- 1x Relaismodule (DO5411)
- 3x Enkelpolige uitbreidingsmodule (DO5014)
- 1x Voeding (DO4016/2)

**6 dimbare uitgangen**

• 1x universele dimmodule (DO5450)

• 2x 0-10V uitgang (via NXT server)

**34 drukknop inputs**

- 6x Digitaal inputcontact 1NO (DO0501)
- 8x Digitaal inputcontact 2NO (DO0502)
- 3x Digitaal inputcontact 4NO (DO0504)

**IP interface met gratis cloud toegang**

- 1x web-based NXT Server (DO5520)

Linkout can-patch kabels

**VIDEOFONIE MET INTEGRATIE DOMOTICA**

KIT MEET	BLANC	NOIR
Monitor 7"	KITMEET7W 	KITMEET7B 
Monitor 10"	KITMEET10W 	KITMEET10B 






**BASISMODULES**



ref.DO5411



ref.DO5014



ref.DO5450



ref.DO5470



ref.DO4016/2



ref.DOO501



ref.DOO504



ref.DOO502



ref.DOO506



ref.DO5025/POE



ref.DO5525/POE



ref.DO5465



ref.DO0050

- DO5411 RELAISMODULE**
  - 8 enkelpolige uitgangen 230V/16A voor lichten, stopcontacten, rolluiken, screens, ventilatie, enz.
  - 4 uitgangen 12VDC voor sturing van 1 uitbreidingsmodule.
- DO5014 ENKELVOUDIGE UITBREIDINGSMODULE**
- DO5012 DUBBELPOLIGE UITBREIDINGSMODULE**
- DO5013 POTENTIALVRIJE UITBREIDINGSMODULE**
  - 4 enkelvoudige, dubbelpolige of potentiaalvrije uitgangen.
  - Aan te sturen via relais-, stuur-, of 0-10V -module.
- DO5450 UNIVERSELE DIMMER**
  - 4 uitgangen van 400W resistief, voor dimmen van halogeen, leds, gloeilampen.
- DO5470 0-10V/1-10V STUURMODULE**
  - 8 uitgangen 0-10V voor het aansturen van 0/1-10V dimmers, led-drivers, RGB drivers, dimbare TL, snelheid van een gecentraliseerde ventilatie, enz.
  - 8 meevolgende uitgangen 12VDC voor sturing van 2 uitbreidingsmodules.
- DO5460 DALI MODULE**
  - Aansturen van DALI verlichting.
  - Max 12 adressen/groepen.
  - 15VDC aansluiting - Max. 150 mA – 3 DIN.
- DO4016/2 VOEDING 15VDC - 2A**
- DO0501 1-VOUDIG DIGITAAL INPUTCONTACT.**
- DO0502 2-VOUDIG DIGITAAL INPUTCONTACT.**
- DO0504 4-VOUDIG DIGITAAL INPUTCONTACT.**
- DO0506 6-VOUDIG DIGITAAL INPUTCONTACT.**
  - ID om aan te sluiten op de FTP bus achter de drukknoppen.
  - Compatibel met alle merken en modellen van NO drukknoppen.
- DO5025/POE NanoTouch PRO**
  - 4" capacitief touchscreen met voorgeïnstalleerde PRO-applicatie.
  - Communicatie met CAN-programmer PLUS via netwerk (LAN).
  - Alle uitgangen die in groepen zitten en scenario's worden automatisch getoond.
- DO5525/POE NanoTouch NXT**
  - 4" capacitief touchscreen met voorgeïnstalleerde NXT-applicatie.
  - Communicatie met NXT-server via netwerk (LAN).
  - Vrij te configureren via de web-based software van de NXT-server.
- DO5526 DOBISS inbouwdoos voor NanoTouch 4"**
  - Inbouwdoos NanoTouch voor plaatsing in de muur.
  - Afmetingen (in mm): 83x83x48.
  - Wordt meegeleverd met NanoTouch (inclusief bijhorend frame en schroeven).
- DO5465 DOBISS ZIGBEE GATEWAY**
  - Wordt via het netwerk (LAN) gekoppeld met de NXT-server.
  - Om draadloos lampen, stopcontacten, sensoren, drukknoppen,... toe te voegen aan een Dobiss – installatie via het Zigbee-protocol.
  - Lijst met compatibele en geteste Zigbee-apparaten te vinden via <https://support.dobiss.com/books/nl-dobiss-nxt/page/zigbee-draadloze-gateway>.
- DO0050 DOBISS Energiemeter**
  - Wordt via het netwerk (LAN) gekoppeld met de NXT-server.
  - Aan te sluiten op de P1-poort van de slimme meter.
  - Afname en injectie kunnen geconsulteerd worden en slimme sturingen kunnen geconfigureerd worden in de "energiemanager".

**IP INTERFACES**



ref.DO5437



ref.DO5520

<b>DO5437</b>	<b>CAN-PROGRAMMER PLUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor configuratie via PC</li> <li>• bediening via smartphone en/of tablet (lokale WIFI)</li> <li>• met ingebouwde astroklok (tot 40 programmaties)</li> <li>• voeding 15VDC - max. 40mA - 2 DIN</li> </ul>
<b>DO5520</b>	<b>NXT SERVER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% webbased server voor de configuratie en bediening van een NXT installatie met geavanceerde functies: oplossing met cloud connectivity, configuratie en beheer vanop afstand, programmaties zoals aanwezigheidsimulatie, aansturing van verwarming/airco, logische functies, audio multi-room, spraaksturing,...</li> <li>• 3X 4OUT/12VDC voor Dobiss uitbreidingsmodule en 2x 0-10V output (externe dimmers), 3x inputcontact (2x 0-10V of NO/NG+ 1x NO/NG)</li> <li>• voeding 15VDC max 1A (met uitbr.) - 9 DIN</li> </ul>



# AUTONOME TOEGANGSCONTROLE

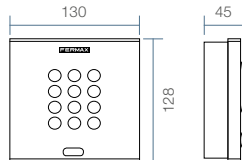
1. FERMAX
2. SECUKEY
3. NEARKEY

**FERMAX**



**AUTONOME TOEGANGSCONTROLE**

**CODEKLAVIER CITYLINE**



**KLAVIER CITYLINE**

6991 MEMOKEY CITYLINE.  
Voor binnen of buiten. Klavier met verlichte druktoetsen en 2 indicatie LED's. Inbouwdoos inclusief (ref. 8948).

- Capaciteit: maximum 100 codes.
- Voeding: 12Vac/12Vdc.
- Aansluiting voor drukknop buitengaan.
- Aansluiting voor drukknop vrije ingang.
- 2 relais uitgangen (2A, NF, NO) (1 uitgang in het LOFT model) voor activatie van het slot en aansluiting van het alarm.
- Tijdsduur programmeerbaar.
- Elke code kan één of twee relais activeren.
- Geluidstoon geeft bevestiging/afwijzing van de ingevoerde code.
- Programmatie vanaf hetzelfde klavier door middel van een master code.

**SCHEMA**



**5296 PROXIMITY LEZER VANDAALBESTENDIG MIFARE 13.56MHZ/EM 125KHZ**



Te koppelen naar Fermax deurcontroller AC-MAX, SBOARD of derde partij.  
MIFARE ISO 14443A compatibel, EM 125KHz, leesafstand: +/- 3cm.  
Aluminium behuizing 3mm, volledig ingegoten met epoxyhars, IP66.  
Wiegand 26 bit, 9-24VDC.  
Groene LED + Buzzer.  
Temp.: tussen -20°C en +60°C  
Afm.: (H) 103 x (B) 48 x (D) 20 mm.  
Incl. 30cm kabel.

**5293 VANDAAL BESTENDIG KLAVIER WIEGAND + EM/MIFARE PROXIMITY LEZER**



Anti-vandalisme opbouw klavier met geïntegreerde proximity.  
Kan als stand-alone of gecentraliseerd werken.  
Smalle behuizing uit gegalvaniseerde zinklegering, volledig ingegoten met epoxyhars (IP66).  
Metalen drukknoppen met blauwe LED achtergrondverlichting.  
Proximity lezer EM 125KHz + MIFARE 13,56MHz, leesafstand 2-6 cm.  
Tot 600 gebruikers in autonome modus.  
1 relaisuitgang NO/NG tot max.2A, Wiegand 26-bit interface voor koppeling naar FERMAX AC-MAX, SBOARD of 3de partij.  
Rode/groene LED indicatie+ buzzer.  
Te voeden met 12-28 VAC/DC in autonome modus, 12VDC indien gecentraliseerd.  
Werkings temperatuur: -40°C tot +60°C.  
Afmetingen: 55(B) x 147(H) x 20(D) mm, lengte kabel: +/- 50cm.



**AUTONOME TOEGANGSCONTROLE SECUKEY**

**SK2-EM&MF/4M CODEKLAVIER 1 RELAIS/1000 GEBRUIKERS, MET BADGELEZER, SMAL**



Waterdicht autonoom klavier IP66, behuizing ABS, zwart.  
 Drukknoppen met witte LED achtergrondverlichting.  
 Proximity lezer EM 125 KHz en MIFARE, leesafstand 2-6 cm.  
 Volledig ingegoten met epoxyhars.  
 998 gebruikers + 2 voor paniek (alarm)melding.  
 Werking: code, kaart of code+kaart.  
 Rode/groene LED indicatie voor toegang.  
 Lengte van de code 4 tot 6 cijfers.  
 1 Relais contact NO/NG max. 2A (1~99 sec.,bistabiel).  
 Aansluiting voor externe drukknop, deurcontact, alarm.  
 Instelbare Wiegand interface (voor koppeling op SBOARD, Fermax.  
 4420 of 3de partij): 26~37 bits, code: 4,8 bits of virtuele kaart nr.  
 Voeding 9VDC tot 18VDC.  
 Temp. van -40°C tot +60°C.  
 Afm. (H) 122 x (B) 50 x (D) 21 mm.  
 Incl. 4 meter kabel.

**SK4/4M CODEKLAVIER 2 RELAIS/1100 GEBRUIKERS, SMAL + BADGELEZER**



Waterdicht en vandaalbestendig klavier IP66.  
 Smalle behuizing uit gegalvaniseerde zinklegering.  
 Metalen drukknooppn met blauwe LED achtergrondverlichting.  
 Lengte van de code 4 - 6 cijfers.  
 Proximity lezer EM 125 KHz, leesafstand 3-6 cm.  
 Relais 1 voor 1000 gebruikers en relais 2 voor 100 gebruikers.  
 Werking: code, kaart of code+kaart.  
 Incl. 2 MASTER kaarten (snel toevoegen/wissen van kaarten).  
 Rode/groene LED indicatie voor toegang.  
 2 Relais contacten NO/NG max. 3A (1~99 sec., bistabiel).  
 Aansluiting voor externe drukknop, deurcontact, alarmuitgang.  
 Anti-tamper auditief alarm met LDR.  
 Te voeden tussen 12 ~ 28 VAC/DC.  
 Temp. van -40°C tot +60°C.  
 Afm. (H) 130 x (B) 56 x (D) 23 mm.  
 Incl. 4 meter kabel.

**S1-RX/4M PROXIMITY LEZER MIFARE 13.56MHZ + EM (125 KHZ) + HID**



Geschikt voor 3 type badges.  
 Te koppelen naar Fermax deurcontroller 4420, SBOARD of derde partij.  
 MIFARE ISO 14443A compatibel, leesafstand: 3-6 cm.  
 IP66, stevige zwarte opbouwlezer, volledig ingegoten met epoxyhars.  
 LDR gebruikt voor anti-tamper, inclusief auditief alarm.  
 Wiegand 26 bit (26~37 bits uitgang op aanvraag). 9-24VDC  
 Groene en rode LED + Buzzer.  
 Werkingstemperatuur -40°C tot +60°C.  
 Afm.: (H) 103 x (B) 48 x (D) 20 mm.  
 Incl. 4 meter kabel.



**AUTONOME TOEGANGSCONTROLE SECUKEY**

**SBOARD-II MINI STANDALONE CENTRALE TOT 2100 GEBRUIKERS, 2 STURINGEN**



Geschikt voor 1 Wiegand lezer / 2 sturingen, of voor 2 lezers aan dezelfde deur (in/uit).  
2100 gebruikers met code of badge.  
High-security mode is mogelijk (badge+ code).  
Voeding 9 - 24 VDC.  
Inclusief afstandsbediening voor de programmatie.  
Kopieerfunctie voor overdracht data naar ander SBOARD-II.  
2x relais contact NO/NG max. 2A (1~99 sec.).  
2x ingang voor drukknop, 1x deurcontact, 1x alarmuitgang.  
Temp. van -40°C tot +60°C.  
Uitvoering zwart ABS, (B) 100 x (H) 86 x (D) 26 mm.

**SF1 WATERDICHTE VINGERPRINTLEZER MET INGEBOUWDE EM BADGELEZER**



Waterdicht, tot IP66 .  
Metalen ontwerp & anti-vandaal.  
Standalone, één relais.  
1.000 vingerafdruk, 2.000 Kaartgebruikers.  
Kaarttype: EM-kaart of EM + HID-kaart.  
Wiegand 26 bits uitgang voor koppeling naar SBOARD-II.  
Impuls mode, toggle mode.  
Multi-vingerafdrukken.  
Interlock functie mogelijk (saswerking met 2 deuren).  
Werkings temperatuur : van -40°C tot +60°C.  
Te voeden met 12VDC (min. 150mA).  
Afm.: (H) 128 x (B) 48 x (D) 26 mm. 90 cm kabel.

**SF2 WATERDICHTE VINGERPRINTLEZER MET INGEBOUWD CODEKLAVIER**



Waterdicht, tot IP66.  
Metalen ontwerp & anti-vandaal.  
Standalone, één relais.  
1.000 vingerafdruk, 2.000 codes.  
Ondersteunt 4-6 cijfers PIN.  
Wiegand 26 bits uitgang voor koppeling naar SBOARD-II.  
Pulse mode, toggle mode.  
Interlock functie mogelijk (saswerking met 2 deuren).  
Werkings temperatuur : van -40°C tot +60°C.  
Te voeden met 12VDC (min. 150mA).  
Afm.: (H) 137 x (B) 58 x (D) 26 mm. 90 cm kabel.

**SAMENVATTING**



	6991	SK2-EM&MF/4M	SK4/4M	5293	S1-RX/4M	5296
<b>STANDALONE</b>	X	X	X	X		
<b>VANDALPROOF</b>			X	X		X
<b>SBOARD-II</b>		X		X	X	X
<b>FERMAX 4420 AC+</b>		X		X	X	X
<b>3rd PARTIJ (WIEGAND)</b>		X		X	X	X
<b>EM 125 KHZ</b>		X	X	X	X	X
<b>MIFARE</b>				X	X	X
<b>HID</b>				X	X	X
<b>1 RELAIS</b>		X		X		
<b>2 RELAIS</b>	X		X			

**VOEDINGEN**



ref.4813

- 4813 VOEDING 12 VDC - 2 A - DINRAIL - 6 MODULES - 230 VAC.
- 4802 VOEDING 12 VAC - 1 A - 230 VAC - DIN 4 MODUL.
- CV-1002/1 COMPACTE VOEDING 12 VDC- 1A MAX (VOOR XVBA/VOB).
- CV-1001/2 STEKKERVOEDING 230VAC/12VDC - 1A.
- CV-1004/1 SPANNINGSOMVORMER 16~28VAC/DC NAAR 12VDC/MAX.500mA.

**SLOTEN**



- 6750 UNIVERSEEL DEURSLOT 990N 10-24V AC/DC, OPENT ONDER SPANNING.
- 6780 UNIVERSEEL DEURSLOT 990N-512, 12 VDC, GESLOTEN ONDER SPANNING.
- 2892 LANGE PLAAT L22 GRIJS VOOR REF. 6750 EN 6780.

**BADGES**



**KAARTEN**

- 1033 MIFARE BANKKAART FORMAAT 1K ISO14443 WIT.
- PROX01 PROXIMITY BADGE EM 125 KHZ, BANKKAART FORMAAT.
- 2364 PROXIMITYKAART EM 125 KHZ ISO BANKKAART FORMAAT MET NUMMERING (MET ID NUMMER).



**SLEUTELHANGERS**

- 1036 SLEUTELHANGER MIFARE, 3 CM DIAMETER, 1,5 MM DIK, BLAUW.
- 1024 PROXIMITY SLEUTELHANGER EM 125 KHZ MET ID NUMMER.

Naast autonome toegangscontrole hebben we ook een gecentraliseerd toegangscontrolesysteem met softwarebeheer en meer mogelijkheden: beheer op afstand, beperkingen qua personen/dagen/uren, enz ... Raadpleeg ons voor een vrijblijvende offerte!





## VIA SMARTPHONE EN BLUETOOTH-TECHNOLGIE (ANDROID EN IOS)

### FERMAX BLUETOOTH ONTVANGER



ref.2637

- Openingsysteem zonder fysieke bediening.
- Maximale toegangsbeveiliging met unieke en niet-overdraagbare virtuele sleutels.
- Onbeperkt aantal gebruikers, groepen, deuren of residenties.
- Toegangsbeperkingen per datum en tijd.
- Historiek wie/wanneer is binnen geweest.
- Beheer via de Cloud.
- Werkt zonder Wi-Fi of internetverbinding.
- Integreert zich makkelijk achter een FERMAX deurstation, bij de stuur-eenheid van de poort, het hekwerk, de fietsenstalling, enz.

Enkel spanning nodig (8-30V DC, 6-24V AC), 1 relaissturing NO/NG tot 2A.  
Erg compact 73 (L) x 32 (B) x 14 (H) mm.



#### Offline apparaat

Geen internet- of WiFi verbinding nodig.



#### Mobiele toegang

Zonder badges of afstandsbedieningen. Uw smartphone wordt de veilige toegangsleutel.



#### Beheer op afstand

Beheer uw toegangscontrole op afstand vanaf uw smartphone of via webbrowser.



#### Tijdsbeperkingen

Mogelijkheid om datum en tijd te beperken. Geschikt voor korte termijn accommodatie (B&B).

Toepassingen in residenties, kantoren, privé- of vakantiewoningen.  
Aansturen van elektrische deursloten, liften, garagepoorten, slagbomen, hekwerk, enz. in een bestaande infrastructuur.

Link naar de commerciële brochure  
Link naar de technische fiche



FERMAX



**FERMAX**



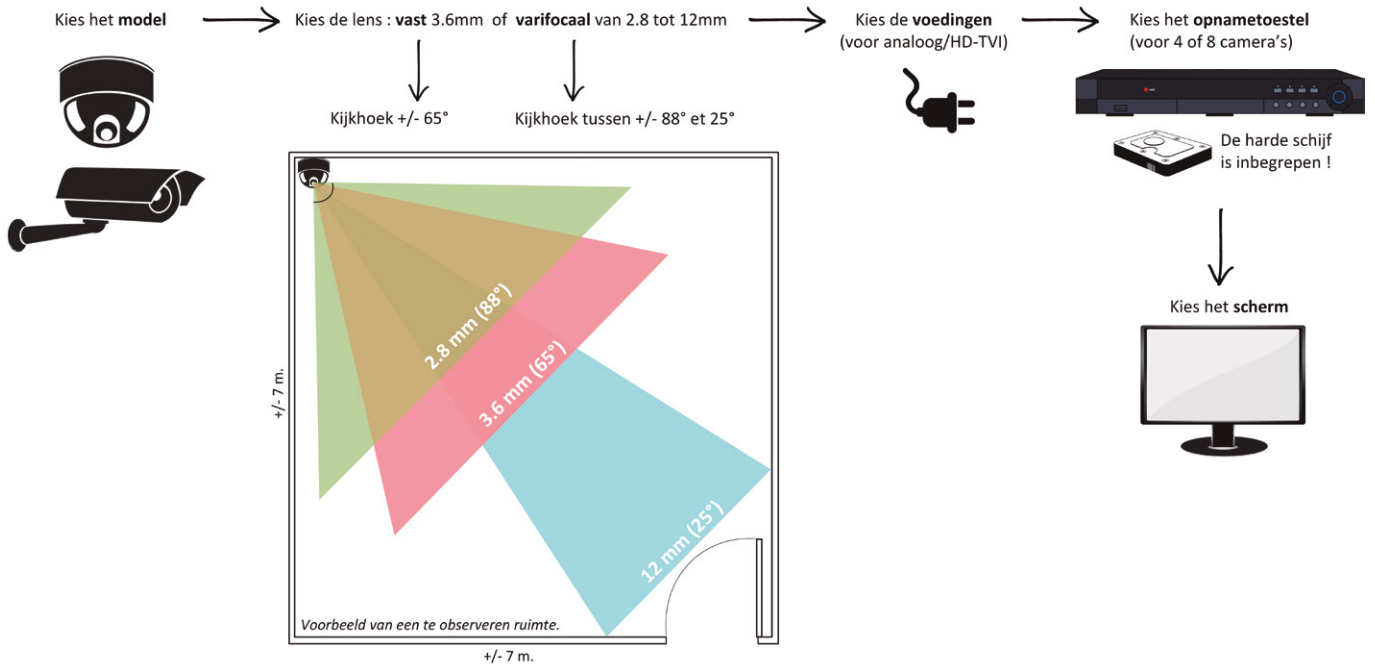
# CAMERABEWAKING

1. ANALOOG / HD-TVI
2. IP



# CAMERABEWAKING

## ANALOG / HD-TVI



## DIGITALE OPNAMETOESTELLEN



### IDS7204HQHIM1S1 HD TVI DVR, 4 KANALEN, 4MP + HARDE SCHIJF 1 TB

4 kanaals DVR HD-TVI/analoo, 1Tb, ingangen: 4x BNC, uitgangen: HDMI/VGA/CVBS, audio: 1 IN/1 OUT, max. resolutie: 4MP (15fps), compressie: H265+, 2x extra ingang IP camera max. 4MP, max. capaciteit: 10TB/HDD, 1x SATA interface, 2x USB 2.0, RS485 uitgang, netwerk interface: 1x RJ45 (10/100Mbps), voeding 12VDC inbegrepen. 1x HDD SATA 1TB INBEGREPEN.



### IDS7208HQHIM1S2 HD TVI DVR, 8 KANALEN, 4MP + HARDE SCHIJF 2 TB

8 kanaals DVR HD-TVI/analoo, 2Tb, ingangen: 8x BNC, uitgangen: HDMI/VGA/CVBS, audio: 1 IN/1 OUT, max. resolutie: 4MP (15fps), compressie: H265+, 4x extra ingang IP camera max. 4MP, max. capaciteit: 10TB/HDD, 1x SATA interface, 2x USB 2.0, RS485 uitgang, netwerk interface: 1x RJ45 (10/100Mbps), voeding 12VDC inbegrepen. 1x HDD SATA 2TB INBEGREPEN.



## BULLET EN TURRET CAMERA



### HWT-B320-VF

2MP Full HD bullet HD-TVI/analogue camera met BNC uitgang, CMOS, resolutie: 1920x1080 pixels (bij 25 bps), analoog: 700 TV lijnen, varifocale lens 2.8 tot 12mm (112° tot 33° horiz.), BLC, DWDR, AGC, kleur 0.01 Lux, 0 Lux met IR, Smart EXIR2.0 IR LEDs tot 40m, dag/nacht IR cut filter, te voeden met 12VDC (min. 0,5A), Montagevoet inclusief. IP-66. Afmetingen: 256.4mm x diam.85mm.

Accessoires:

- Compacte voeding CV1002/1
- Aansluitdoos DS-1280ZJ-S
- Verticale beugel voor mastmontage DS-1475ZJ-SUS
- Hoekmontage DS-1276ZJ-SUS
- BNC01 (krimp), BNC02 (schroef)



### HWT-T323-Z

2 MP high-performance CMOS, Ultra low light, 1920 x 1080 resolution, 2.7 mm to 13.5 mm vari-focal lens, OSD menu, 3D DNR, 120 dB true WDR, day/night switch, EXIR 2.0, smart IR, up to 70 m IR distance, 4 in 1 video output (switchable TVI/AHD/CVI/CVBS), IP66

Accessoires:

- Compacte voeding CV1002/1
- Muursteun DS-1273ZJ-130-TRL
- Aansluitdoos DS-1280ZJ-M
- Paaladapter DS-1275ZJ-SUS
- Hoekmontage DS-1276ZJ-SUS
- BNC01 (krimp), BNC02 (schroef)

**OPGELET !** Kan enkel met de HD-TVI recorder worden ingesteld (gemotoriseerde zoom en auto-focus).

> Als losse camera: HWT-T320-VF (deze heeft een manuele vari-focal lens).



### HWT-T320-VF

2MP Full HD Turret HD-TVI/analogue camera met BNC uitgang, CMOS, resolutie: 1920x1080 pixels (bij 25 bps), analoog: 700 TV lijnen, varifocale lens 2.8 tot 12mm (112° tot 33° horiz.), BLC, DWDR, AGC, kleur 0.01 Lux, 0 Lux met IR, Smart EXIR2.0 IR LEDs tot 40m, dag/nacht IR cut filter, te voeden met 12VDC (min. 0,5A), IP-66. Afmetingen: 105mm (D)x diam.120mm.

Accessoires:

- Compacte voeding CV1002/1
- Muursteun DS-1273ZJ-130-TRL
- Aansluitdoos DS-1280ZJ-M
- Paaladapter
- BNC02 (schroef)

## OPTIES EN ACCESSOIRES

### VOEDING PER CAMERA:

CV1001/2 Stekkervoeding 100V-240VCA/12VDC -1A.

CV1002/1 Compacte voeding 12 VDC- 1A max.

Rechtstreekse aansluiting (XVB/VOB 230VAC).

BNC02 BNC schroef connector - 3 delig.

Indienstelling mogelijk in optie, offerte op aanvraag.

### MONITOREN (RECHTSTREEKS OP DVR AAN TE SLUITEN):

CM-1022 IPS VGA DVI HDMI LED monitor 16/9 22".

CM-1024 IPS VGA DVI HDMI LED monitor 16/9 24".



### **HWK-N4184TH-MH** **8-KANAALS IP CCTV KIT**

Complete startersset met 4 IP Turret 4MP camera's, welke geschikt zijn voor binnen als buiten (IP67).

De camera's zijn HD beeldkwaliteit met Infrarood leds voor een perfect zicht bij duisternis.

Deze HD IP cameraset is een compleet plug and play pakket dat een haarscherp beeldkwaliteit levert.

De HD recorder is voorzien van een HDMI en VGA uitgang zodat er op een tv of monitor live of opgenomen beelden bekeken kunnen worden.

Met de ingebouwde IR-Leds tot 30 meter heeft u zowel overdag als 's nachts een perfect beeld. Optioneel is er ook een muursteun te krijgen voor deze Turret camera's.

Inhoud:

- 4 x IP camera 4MP, vaste lens 2.8 mm ref. HWI-T240H
- HiWatch NVR 8 kanalen, ingangen: 8xIP (max 60Mbps), 8xPoE, uitgangen: HDMI/VGA, max. resolutie: tot 4MP, compressie: H265+, max. capaciteit: 6TB/HDD, 1x SATA Interface, netwerk interface: 1xRJ-45 (10/100 Mbps), voeding: 48VDC inbegrepen.
- Ingebouwde harde schijf van 1TB.
- 4 x 18 meter netwerk kabel Cat5e
- EXCL. scherm

Accessoires:

- Muursteun DS-1272ZJ-110-TRS
- Aansluitdoos DS-1280ZJ-S
- Scherm 22" CM-1022

## **IP OPNAMETOESTELLEN**



### **DS-7604NIK14P+1TB** **NVR, 4 KANALEN, INGANGEN: 4xIP (MAX 40MBPS), 4 POE + 1TB**

NVR, 4 kanalen, ingangen: 4xIP (max 40Mbps), 4xPoE, uitgangen: HDMI(4k)/VGA/CVBS, audio: 1 OUT, max. resolutie: tot 8MP, compressie: H265, max. capaciteit: 6TB/HDD, 1x HDD SATA 1TB INBEGREPEN, netwerk interface: 1xRJ-45 (10/100/1000 Mbps), voeding: 48VDC.



### **DS7608NIK28P+2TB** **NVR, 8 KANALEN, INGANGEN: 8xIP (MAX 80MBPS), 8 POE + 2 TB**

NVR, 8 kanalen, ingangen: 8xIP (max 80Mbps), 8xPoE, uitgangen: HDMI(4k)/VGA, audio: 1 OUT, max. resolutie: tot 8MP, compressie: H265+, max. capaciteit: 6TB/HDD, 2x SATA interface 1x 2TB HDD INBEGREPEN, netwerk interface: 1xRJ-45 (10/100/1000 Mbps), voeding: 48VDC.



## MET REGELBARE LENS



### HWI-B640H-Z

IP bullet camera, EXIR, 1/3", 4MP (2688x1520 pixels), gemotoriseerde varifocale lens: 2,8~12mm, nachtzicht: 30m, micro SD/SDHC/SDXC kaart, IP67, WDR, metaal + PVC, voeding: PoE, 12VDC.

Accessoire:

- Aansluitdoos DS-1260ZJ.



### HWI-T641H-Z

4MP turret camera, 1/3" CMOS, resolutie tot 2560x1440 pixels (bij 20 bps), H.265(+)/H.264(+), gemotoriseerde varifocale lens 2.8 tot 12mm (=109° tot 32° diagonaal), autofocus, BLC, 3D DNR, AGC, lichtgevoeligheid kleur: 0.01 Lux, zw/w: 0.02 Lux, EXIR IR Leds verlichting tot 30m, dag/nacht IR cut filter, microSD kaart slot, 120dB WDR, PoE of 12VDC, IP-67.

Accessoires:

- Muursteen DS-1273ZJ-130-TRL
- Aansluitdoos DS-1280ZJ-M
- Verticale beugel voor mastmontage DS-1475ZJ-SUS
- Beugel voor hoekmontage DS-1276ZJSUS

## MET VASTE LENS



### HWI-B140H-M

4MP bullet camera, 1/3" CMOS, resolutie tot 2560x1440 pixels (bij 20 bps), H.265(+)/H.264(+), vaste lens 2.8mm, WDR, BLC, 3D DNR, AGC, kleur 0.01 Lux, zw/w: 0.028 Lux, EXIR IR LEDs tot 30m, dag/nacht IR cut filter, PoE of 12VDC, IP-67. Afmetingen: 191.3mm x diam.70mm.

Accessoire:

- Aansluitdoos DS-1280ZJXS.



### HWI-D141H

Dôme IP 4MP camera, 1/3" CMOS, resolutie tot 2560x1440 pixels (bij 20 bps), H.265(+)/H.264(+), vaste lens 2.8mm, DWDR, BLC, 3D-NR, AGC, kleur 0.01 Lux, zw/w: 0.028 Lux, EXIR IR LEDs tot 30m, dag/nacht IR cut filter, PoE of 12VDC, IP-67. IK10 Afmetingen: 82.4mm (H)x diam.111mm.

Accessoire:

- Muursteen DS1258ZJ.

## OPTIES EN ACCESSOIRES

### MONITOREN (RECHTSTREEKS OP DVR AAN TE SLUITEN):

CM-1024 IPS VGA DVI HDMI LED monitor 16/9 24".

CM-1022 IPS VGA DVI HDMI monitor LED 16/9 22".

Indienstelling mogelijk in optie, offerte op aanvraag. Muursteen voor dôme camera IP: op aanvraag.

Opbouw verdeeldoos voor bullet of dome camera's: op aanvraag.



**FERMAX BELGIUM** is de nieuwe naam van de unie van ABYZ en DOBISS, en symboliseert de integratie van beide bedrijven in de internationale FERMAX Group. Deze integratie in FERMAX - een multinational met meer dan 70 jaar ervaring – ondersteunt ons werk, vermenigvuldigt onze capaciteiten en biedt ons een geweldige kans om verder te groeien op de Belgische markt.

FERMAX BELGIUM is **specialist** in video- en parlofonie, toegangscontrole, camerabewaking en domotica.

**Het merk DOBISS** blijft natuurlijk behouden, evenals de waarden die de afgelopen 28 jaar van ons merk een referentie hebben gemaakt op de Belgische domoticamarkt: Belgisch, ervaren en relevant, 3 kwaliteiten die ons toelaten om oplossingen aan te bieden op maat van elke klant. De ervaring van FERMAX en de reikwijdte van haar wereldwijde netwerk biedt ons nieuwe zakelijke kansen, zeker op het vlak van export van de DOBISS oplossingen naar andere landen.

Voor eender welke oplossing u bij ons te rade komt; **de tevredenheid van de klant** staat bij ons steeds centraal. Wij staan steeds paraat om onze professionele klanten zo goed mogelijk te ondersteunen, zowel commercieel als technisch, zowel telefonisch als op de werf.

Onze persoonlijke en klantgerichte aanpak is en blijft onze sterkste troef!

#### ONZE GEGEVENS:

FERMAX BELGIUM nv/sa  
Nieuwstraat 10  
1570 Galmaarden  
054 31 82 80  
info@fermax.be

Voor uw bestellingen:  
[bestelling@fermax.be](mailto:bestelling@fermax.be)  
Voor het plannen van een  
indienststelling of interventie:  
[planning@fermax.be](mailto:planning@fermax.be)

**Openingsuren:** van maandag tot vrijdag: 8h30 – 17h.

**Technische ondersteuning:** tijdens de kantooruren staat er een sterk technisch team voor u klaar om u te helpen bij al uw vragen.

**Project op maat:** heeft u een offerte nodig voor een project op maat? Wij maken graag een gepersonaliseerde studie. Stuur uw aanvraag door naar [offerte@fermax.be](mailto:offerte@fermax.be) of telefonisch.

#### JURIDISCHE INFORMATIE

In overeenstemming met ons beleid van voortdurende verbetering behouden wij ons het recht voor de productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De afbeeldingen en gegevens in deze catalogus worden louter ter informatie verstrekt en zijn onder voorbehoud van vergissingen of weglatingen en binden FERMAX BELGIUM niet.









**FERMAX**

[www.fermax.be](http://www.fermax.be) | [www.dobiss.com](http://www.dobiss.com)  
[www.fermax.com](http://www.fermax.com)

