**Videofonie  
Binnen- en buitenposten**

……… = aan te vullen

Texte = kies de optie

# De buitenpost

Voor het gebouw *......................* moet aan de ingang een buitenpost *ingebouwd / opgebouwd* worden *met pulsdrukkers op enkele rij, op dubbele rij of met alfanumeriek oproepsysteem*. In totaal moet de buitenpost voorzien zijn op ..... oproepen.

De buitenpost is uitgerust met een camera, voorzien van breedhoeklens (135°). *’s Nachts schakelt deze over naar zwart/wit in combinatie met IR-leds*

Via 3 leds wordt terugkoppeling gegeven naar de gebruiker over de volgende functies:

* Oproep in werking / systeem bezet
* Communicatie actief
* Openen van de deur

Via akoestisch geluiden wordt terugkoppeling gegeven naar de gebruiker over volgende functies:

* Oproep in werking / systeem bezet
* Openen van de deur

Vooraan de luidsprekermodule bevinden zich de potentiometers voor de afregeling van het volume voor de microfoon en luidspreker.

De retroverlichting voor de naamhouders wordt overdag uitgeschakeld en is enkel actief indien het donker wordt.

De buitenpost is voorzien voor de aansluiting van een deurslot op 12Vdc (4A impuls- en 250mA houdstroom). Potentiaal vrij contact voor de aansturing van schuifdeuren, barelen, ... is mogelijk via relais.

*Voor toegangscontrole wordt een toetsenbord / badgelezer / Vingerafdruk voorzien.*

*Voor het gebruik van personen met hoorapparaat wordt een module met inductielus en spraaksynthese voorzien.*

*Voor het tonen van een adreslijst, openingsuren, ... wordt een infomodule voorzien.*

Het materiaal van het front bestaat *uit aluminium IK08 Grijs All Metal Antraciet All Street Wit All White / uit zamac IK10.*

De buitenafmetingen zijn : .... (B) x .... (H) x .... (D) mm

De afmetingen voor de uitsparing zijn : .... (B) x .... (H) x .... (D) mm

De buitenpost wordt geprogrammeerd aan de hand van configuratoren, die in de daarvoor bestemde configuratiepoorten kunnen geplaatst worden of met de software (via aansluiting mini-USB aan de voorzijde van de functiemodules)

Details over de opbouw en onderdelen bevinden zich onder punt 4.1

# De binnenpost

Per appartement dient één binnenpost te worden voorzien met volgende eigenschappen:

De details per binnenpost bevinden zich onder punt “C. Binnenposten”

* Plak hier het detail van de gekozen binnenpost

Bij aanbellen aan de buitenpost of aan de appartementsbel moet een verschillende beltoon hoorbaar zijn. De programmatie van de binnenposten gebeurt via configuratoren, die op de daarvoor bestemde configuratiepoorten worden geplaatst.

# Toebehoren

Het gehele systeem wordt aangesloten op het 2-draadssyteem SCS.

Centraal staat de voeding 10 DIN met primaire spanning 230Vac en secundaire spanning 27Vdc. Het aansluiten van de buitenpost en de stijgleiding(en) gebeurt op de videoverdeler 2 DIN - de videoverdeler 4 DIN - de videoverdeler 8 DIN, die bij de voeding dient geplaatst te worden. De kabel dient getorst te zijn met sectie 0,6mm.

# Installatie

Voor de ... appartementen dienen de buitenposten en de binnenposten te worden geleverd en aangebracht, inclusief voedings- en stuurstroom (bus) bekabeling en de nodige leidingwegen. De volledige installatie moet in dienst genomen worden en gebruiksklaar worden opgeleverd.

## Buitenpost

Mogelijkheid tot het verder specificeren van de aantallen in de configuratie (optioneel)

### Omschrijving

De buitenpost bestaat uit:

* De inbouwinstallatie:
  + **..... x** Inbouwdoos
  + **..... x** Kader + houder
  + **..... x** Regenbescherming (optioneel)
  + **..... x** Functiemodule
  + **..... x** Frontplaten
* De opbouwinstallatie:
  + **..... x** Een opbouwdoos met geïntegreerde regenbescherming
  + **..... x** Kader + houder
  + **..... x** Functiemodule
  + **..... x** Frontplaten

De antivandaal buitenpost bestaat uit:

* De inbouwinstallatie:
  + **..... x** Vandalismebestendige inbouwdoos
  + **..... x** Houder
  + **..... x** Afwerkkader
  + **..... x** Functiemodule
  + **..... x** Frontplaten
* De opbouwinstallatie:
  + **..... x** Opbouwdoos met geïntegreerde regenbescherming
  + **..... x** Houder
  + **..... x** Functiemodule
  + **..... x** Frontplaten
  + **..... x** Afwerkkader

### Onderdelen

#### Inbouwdozen

##### PVC Inbouwdozen

Inbouwdoos met een stevige netstructuur vervaardigd uit *PVC* voor deurstation.

Er zijn verschillende uitdrukbare openingen voorzien voor doorvoer van leidingen.

Dimensies:

* 1 module 117 x 123 x 45 mm (B x H x D)
* 2 modules 117 x 214 x 45 mm (B x H x D)
* 3 modules 117 x 306 x 45 mm (B x H x D)

##### Stalen robuuste inbouwdozen

Inbouwdoos voor een stevige montage vervaardigd uit *staal* voor deurstation.

Er zijn verschillende uitdrukbare openingen voorzien voor doorvoer van leidingen.

Dimensies:

* 1 module 102 x 114 x 51 mm (B x H x D)
* 2 modules 102 x 206 x 51 mm (B x H x D)
* 3 modules 102 x 297 x 51 mm (B x H x D)

#### Afwerkkaders en modulehouders

##### Afwerkkader en modulehouder voor standard versie

Modulair afwerkkader met strakke vorm en hedendaags design voor deurstation. Het afwerkkader is krasbestendig.

Bij de montage wordt het afwerkkader op de inbouwdoos van het deurstation geklikt.

Afwerkingen:

* All metal : geanodiseerd aluminium
* All white: wit
* All street: antraciet

Dimensies:

* 1 module 138 x 144 x 15 mm (B x H x D)
* 2 modules 138 x 235 x 15 mm (B x H x D)
* 3 modules 138 x 327 x 15 mm (B x H x D)

##### Modulehouder antivandaal versie

Verstevigde modulehouder voor deurstation vervaardigd uit *zamak*

Dimensies:

* 1 module 134 x 132 x 34,5 mm (B x H x D)
* 2 modules 138 x 223 x 15 mm (B x H x D)
* 3 modules 138 x 315 x 15 mm (B x H x D)

##### Afwerkkader antivandal versie

Verstevigde afwerkkader met strakke vorm en hedendaags design voor deurstation vervaardigd uit *zamak*. Het geheel is krasbestendig.

Dimensies:

* 1 verticaal module 139 x 144 x 21 mm (B x H x D)
* 2 verticale modules 139 x 235 x 21 mm (B x H x D)
* 3 verticale modules 139 x 327 x 21 mm (B x H x D)

#### Regenbeschermingskap

Regenbescherming met strakke vorm en hedendaags design voor modulair deurstation. De regenbescherming is krasbestendig. Bij de montage wordt de regenbescherming op de inbouwdoos van het deurstation geschroefd.

Afwerking:

* geanodiseerd aluminium grijs
* geanodiseerd aluminium wit
* geanodiseerd aluminium antraciet

Dimensies:

* 1 verticaal module 151 x 151x 51 mm (B x H x D)
* 2 verticale modules 151 x 242 x 51 mm (B x H x D)
* 3 verticale modules 151 x 334 x 51 mm (B x H x D)
* 2+2 verticale modules 290 x 242 x 51 mm (B x H x D)
* 3+3 verticale modules 290 x 334 x 51 mm (B x H x D)
* 3+3+3 verticale modules 430 x 334 x 51 mm (B x H x D)

#### Opbouwdozen met regenbescherming

Opbouwdoos afwerkkader en regenbescherming met strakke vorm en hedendaags design voor deurstation Het geheel is krasbestendig.

Afwerking:

* geanodiseerd aluminium grijs
* geanodiseerd aluminium wit
* geanodiseerd aluminium antraciet

Dimensies:

* 1 verticaal module 151 x 151 x 82 mm (B x H x D)
* 2 verticale modules 151 x 242 x 82 mm (B x H x D)
* 3 verticale modules 151 x 334 x 82 mm (B x H x D)
* 2+2 verticale modules 290 x 242 x 82 mm (B x H x D)
* 3+3 verticale modules 290 x 334 x 82 mm (B x H x D)
* 3+3+3 verticale modules 430 x 334 x 82 mm (B x H x D)

#### Elektronische modules (12 functie)

##### Audiomodule voor de uitvoering van 2-draads audio/video-installatie.

Verzekert de verwerking van maximaal 100 drukknopoproepen, dmv bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en max 50 drukknopoproepen, dmv bijkomende drukknopmodules met enkele rij.

##### Audio/video module voor de uitvoering van 2-draads kleurenvideo-installatie.

Verzekert de verwerking van maximaal 98 drukknopoproepen dmv bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en max 49 drukknopoproepen, dmv bijkomende drukknopmodules met enkele rij.

##### Breedbeeld audio/video module voor de uitvoering van 2-draads kleurenvideo-installatie.

Verzekert de verwerking van maximaal 98 drukknopoproepen dmv bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en max 49 drukknopoproepen, dmv bijkomende drukknopmodules met enkele rij.

Module met 4 extra knoppen op 1 rij.

Te gebruiken met de geluidsmodule en met de audio/videomodules.

Module met 8 extra knoppen op 2 rijen.

Te gebruiken met de geluidsmodule en met de audio/videomodules

Informatiemodule

Bruikbaar voor het aanbrengen van het huisnummer of andere aanduidingen (bv legenda voor oproepen met cijfertoetsenborden, openings- en/voor oproepen met cijfertoetsenborden, openings- en/of sluitingstijden enz.).

Dag & Nacht cameramodule met breedhoeklens

Voor de uitvoering van kleurenvideo-installaties.

Module met grafisch scherm

Te combineren met audiomodule of audio/videomodules (aansluiting met meegeleverde multikabel).

Teleloop en spraaksynthesemodule voor communicatie.

Te verbinden met de geluidsmodule of de audio/videomodules. Geschikt voor dragers van hoorapparaten of voor slechtzienden dankzij de synthese van spraakberichten over de toestand van de communicatie (oproep loopt, einde oproep, geen antwoord, bezet, deur open).

Toetsenbordmodule

Voor het openen van het slot of voor numerieke oproep van het appartement (gekoppeld aan schermmodule).

RFID-badgelezermodule

Voor slotopening door een elektronische sleutel in het leesveld te brengen.

Fingerprint  
Voor het openen van een slot.

#### Frontplaten

* Standaard = IK08
* Antivandaal = IK10

##### Frontplaten voor audiomodule (zie 5.1)

* Frontplaat zonder knop
* Frontplaat met 1 knop
* Frontplaat met 2 knoppen verticaal
* Frontplaat met 2 knoppen horizontaal
* Frontplaat met 4 knoppen

##### Frontplaten voor audio/video module (zie 5.2)

* Frontplaat zonder drukknop
* Frontplaat met 1 drukknop
* Frontplaat met 2 drukknoppen horizontaal

##### Frontplaten voor audio/video module (zie 5.3)

* Frontplaat zonder knop
* Frontplaat met 1 knop
* Frontplaat met 2 knoppen horizontaal

##### Frontplaten voor module 1 rij (zie 5.4)

* Frontplaat 3 drukknoppen
* Frontplaat 4 drukknoppen

##### Frontplaten voor module 2 rijen (zie 5.5)

* Frontplaat 6 drukknoppen
* Frontplaat 8 drukknoppen

##### Frontplaten voor infomodule (zie 5.6)

##### Frontplaten voor video module (zie 5.7)

##### Frontplaten voor module met grafisch scherm (zie 5.8)

##### Frontplaten voor teleloop module (zie 5.9)

##### Frontafsluitplaten voor blindmodule

##### Frontplaten voor toetsenbord module (zie 5.10)

##### Frontplaten voor badgelezer module (zie 5.11)

##### Frontplaten voor fingerprint (zie 5.12)

##### Frontplaten voor badgelezer T25 (type Vigik)

Afwerking:

* Geanodiseerd aluminium grijs
* Geanodiseerd aluminium wit
* Geanodiseerd aluminium antraciet
* Antivandaal zamak

## Binnenposten

### Classe 100

#### Classe 100 A16E

2-draads handenvrije parlofoon in witte afwerking.

Een kantelbediening zorgt voor het activeren en deactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot, ...

Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor de keuze van de beltoon en de regeling van het volume.

Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan.

Achteraan op het toestel zijn er 3 aansluitingen: voor bus, extra bel en etage-oproep.

De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden.

#### Classe 100 A16M

2-draads parlofoon met hoorn in witte afwerking.

3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot, ...

Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave en het volume van het belsignaal.

Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan.

Achteraan op het toestel zijn er 3 aansluitingen: voor bus, extra bel en etage-oproep.

De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden.

#### Classe 100 V16B

2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking.

Een kantelbediening zorgt voor het activeren en deactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. Deze laatste kan ook als sneltoets gebruikt worden voor een andere functie, zoals intercom of de bediening van een 2de deurslot. Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave en het volume van het belsignaal.

Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan.

Achteraan op het toestel zijn er 2 aansluitingen: voor bus en etage-oproep.

De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden.

#### Classe 100 V16E

2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking.

Een kantelbediening zorgt voor het activeren en deactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot, ...

Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave en het volume van het belsignaal.

Keuze uit 16 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Een led duidt de status van de beloproep aan.

Achteraan op het toestel zijn er 4 aansluitingen: voor bus, extra voeding, extra bel en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden

#### Classe 100 X16E

2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking.

Een kantelbediening zorgt voor het activeren en deactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot, ...

Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave, het volume van het belsignaal en het opzetten van de Wi-Fi-verbinding.

Keuze uit 16 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. 2 leds duiden de status van de beloproep en de Wifi-verbinding aan.

Via de geïntegreerde Wifi-verbinding kan het toestel verbinding maken met de applicatie ”Door Entry for Classe 100X” (beschikbaar voor iOS en Android). Via de app kunnen alle basisfuncties verwezenlijkt worden, nl. communicatie met de buitenpost, activatie en consulteren van camera(‘s), openen van de deur en bijkomende bedieningen. De verbinding werkt zowel op lokaal netwerk als via het 3/4G netwerk.

Achteraan op het toestel zijn er 4 aansluitingen: voor bus, extra voeding, extra bel en etage-oproep.

De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden.

### Classe 300EOS with Netatmo

2-draads handenvrije binnenpost met 5” touchscreen in witte afwerking. 3 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 3 capacitieve toetsen, nl. communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. De deuropener wordt bediend via een drukknop onderaan het toestel. Het touchscreen biedt toegang tot alle Smart Home functies of scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Via de geheugenfunctie kunnen tot 25 opnames in hoge resolutie gebeuren en tot 50 in lage resolutie. Naast het touchscreen is ook een geïntegreerd vocaal assistent aanwezig, nl. Amazon Alexa, zodat het toestel via stemcommando’s kan bediend worden. De verbinding met het lokaak netwerk kan op twee manieren gebeuren, enerzijds via wifi en anderzijds via een vaste ethernet-verbinding waarvoor bijkomend toebehoren vereist is.

Het toestel kan verbinding maken met 2 applicaties, nl. “Home+Security” en “Home+Control” (beschikbaar voor iOS en Andoid).

Met de eerste app kunnen basisfuncties met betrekking tot deurcommunicatie verwezenlijkt worden voor oa:

* communicatie met de buitenpost
* activatie en consulteren van de camera(‘s)
* openen van de deur en bijkomende bedieningen.

Met de tweede app kunnen functies met betrekking tot Smart Home verwezenlijkt worden, voor oa:

* sturen van rolluiken of verlichting
* regelen van de temperatuur
* inschakelen van scenario’s

Achteraan op het toestel zijn er 5 aansluitingen voor: de 2-draadsbus deurcommunicatie, de 2-draadsbus Smart Home, een extra voeding, een extra bel en een etage-oproep.

De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel op een 503E of 506E inbouwdoos.

# Voorbeeld van mogelijke tekst

## Project De Rij

### De buitenpost

Voor het gebouw De Rij moet aan de ingang een buitenpost ingebouwd worden met alfanumeriek oproepsysteem. In totaal moet de buitenpost voorzien zijn op 60 oproepen.

De buitenpost is uitgerust met een camera, voorzien van breedhoeklens (135°).

Via 3 leds wordt terugkoppeling gegeven naar de gebruiker over de volgende functies:

* Oproep in werking / systeem bezet
* Communicatie actief
* Openen van de deur

Via akoestisch geluiden wordt terugkoppeling gegeven naar de gebruiker over volgende functies:

* Oproep in werking / systeem bezet
* Openen van de deur

Vooraan de luidsprekermodule bevinden zich de potentiometers voor de afregeling van het volume voor de microfoon en luidspreker.

De retroverlichting voor de naamhouders wordt overdag uitgeschakeld en is enkel actief indien het donker wordt.

De buitenpost is voorzien voor de aansluiting van een deurslot op 12Vdc (4A impuls- en 250mA houdstroom). Potentiaal vrij contact voor de aansturing van schuifdeuren, barelen, ... is mogelijk via relais.

Voor toegangscontrole wordt een toestenbord voorzien.

Het materiaal van het front bestaat uit zamac IK10.

De buitenafmetingen zijn : 138 (B) x 327 (H)

De afmetingen voor de uitsparing zijn : fabrikant afhankelijk

De buitenpost wordt geprogrammeerd aan de hand van configuratoren, die in de daarvoor bestemde configuratiepoorten kunnen geplaatst worden of met de softwar (via aansluiting mini-USB aan de voorzijde van de functiemodules)

#### Detail voor de opbouw van de buitenpost:

* 1 x Inbouwdoos
* 1 x Kader + houder
* ... x Regenbescherming (optioneel)
* 3 x Functiemodule
* 3 x Frontplaten

##### PVC Inbouwdozen

##### 3 modules 117 x 306 x 45 mm (B x H x D)

##### Afwerkkader en modulehouder voor standaard versie

Afwerking:

* All metal: geanodiseerd aluminium
* 3 modules 138 x 327 x 15 mm (B x H x D)

##### Elektronische modules

1 x Breedbeeld audio/video module

Voor de uitvoering van 2-draads kleurenvideo-installatie. Verzekert de verwerking van maximaal 98 drukknopoproepen dmv bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en max 49 drukknopoproepen, dmv bijkomende drukknopmodules met enkele rij.

1 x Module met grafisch scherm

Te combineren met audiomodule of audio/videomodules (aansluiting met meegeleverde multikabel).

1 x Toetsenbordmodule

Voor het openen van het slot of voor numerieke oproep van het appartement (gekoppeld aan schermmodule).

##### Frontplaten

Standaard = IK08

Afwerking: geanodiseerd aluminium grijs

Frontplaat voor audio/video module

Frontplaat zonder knop

Frontplaat voor module met grafisch scherm

Frontplaat voor toetsenbord module

### De binnenpost

Per appartement dient één binnenpost te worden voorzien met volgende eigenschappen:

2-draads handsfree binnenpost met 7” touchscreen in witte afwerking. 4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 4 capacitieve toetsen, nl. deuropener, communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. Het touchscreen biedt toegang tot alle andere functies en scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Via de boodschapfunctie kunnen gesproken of geschreven berichten achter gelaten worden. Opbouw montage of als tafelmodel

Bij aanbellen aan de buitenpost of aan de appartementsbel moet een verschillende beltoon hoorbaar zijn. De programmatie van de binnenposten gebeurt via configuratoren, die op de daarvoor bestemde configuratiepoorten worden geplaatst.

#### Het toebehoren

Het gehele systeem wordt aangesloten op het 2-draadssyteem SCS.

Centraal staat de voeding 10 DIN met primaire spanning 230Vac en secundaire spanning 27Vdc. Het aansluiten van de buitenpost en de stijgleiding(en) gebeurt op de videoverdeler 4 DIN, die bij de voeding dient geplaatst te worden. De kabel dient getorst te zijn met sectie 0,6 mm.

#### Installatie

Voor de 60 appartementen dienen de buitenposten en de binnenposten te worden geleverd en aangebracht, inclusief voedings- en stuurstroom (bus) bekabeling en de nodige leidingwegen. De volledige installatie moet in dienst genomen worden en gebruiksklaar worden opgeleverd.