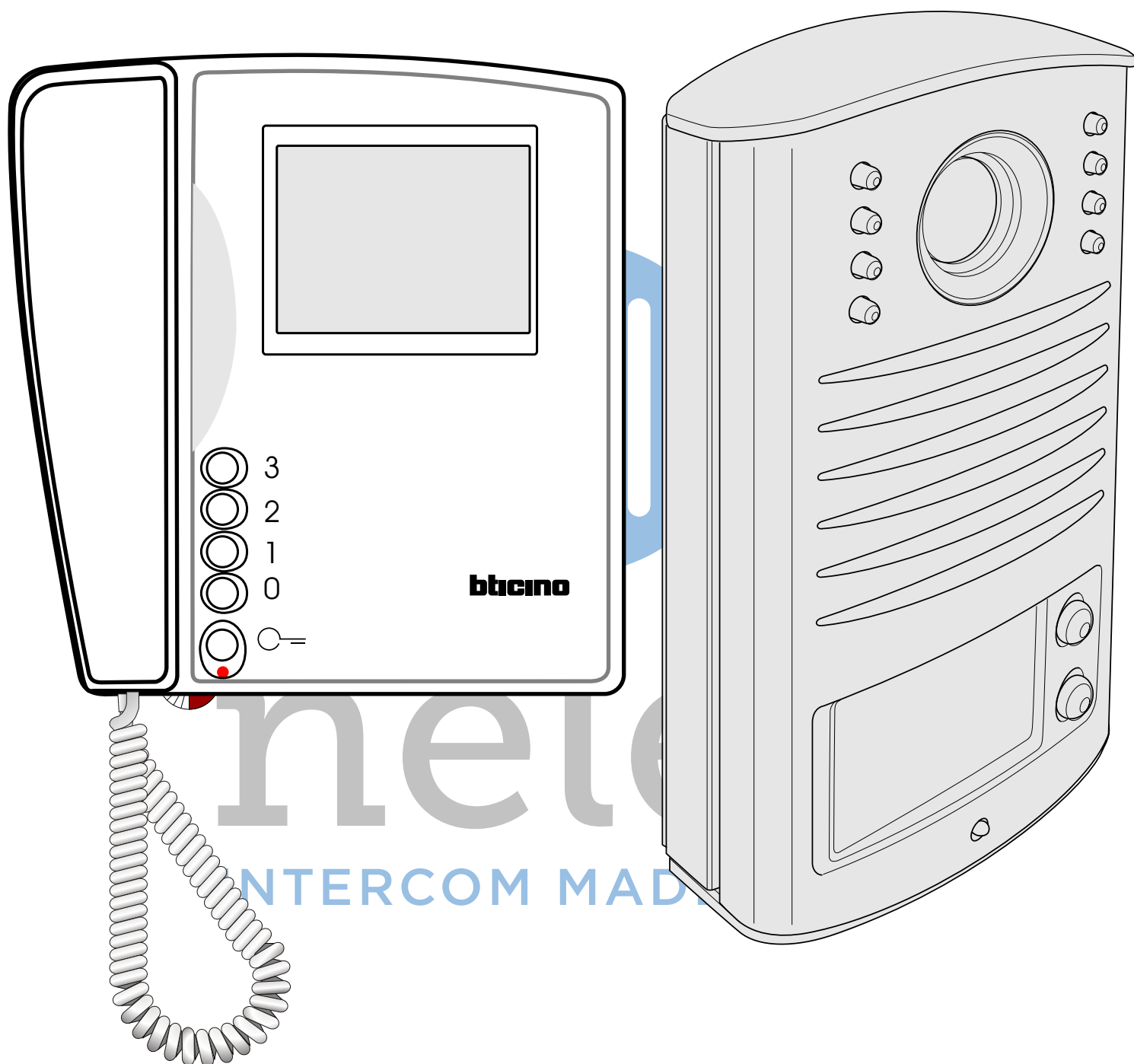


365421
met videofoon 344832



Gefeliciteerd!

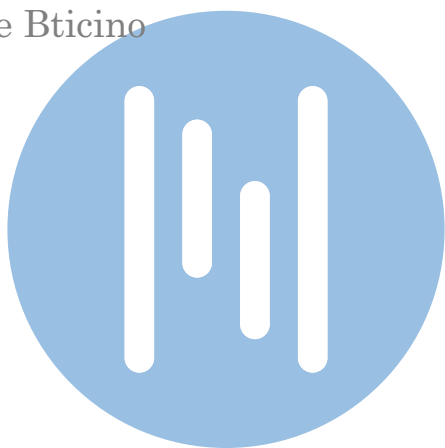
Je hebt een BTicino videokit gekocht. Ik heb zelf dit boekje voor je gemaakt, omdat je niks hebt aan fabrieksschema's met een vage vertaling. Als je op de eerste pagina klikt, vindt je op www.nelec.com nog meer schema's.

Op- en aanmerkingen zijn welkom op info@nelec.com.

Succes ermee.



F.N. Meershoek
Directeur Nelec BV,
Importeur Tegui/wholesale Bticino
Gyroscoopweg 106
1042 AX Amsterdam
020 - 6 352 350



nelec
INTERCOM MADE EASY

2 appartementen ieder 1 videofoon

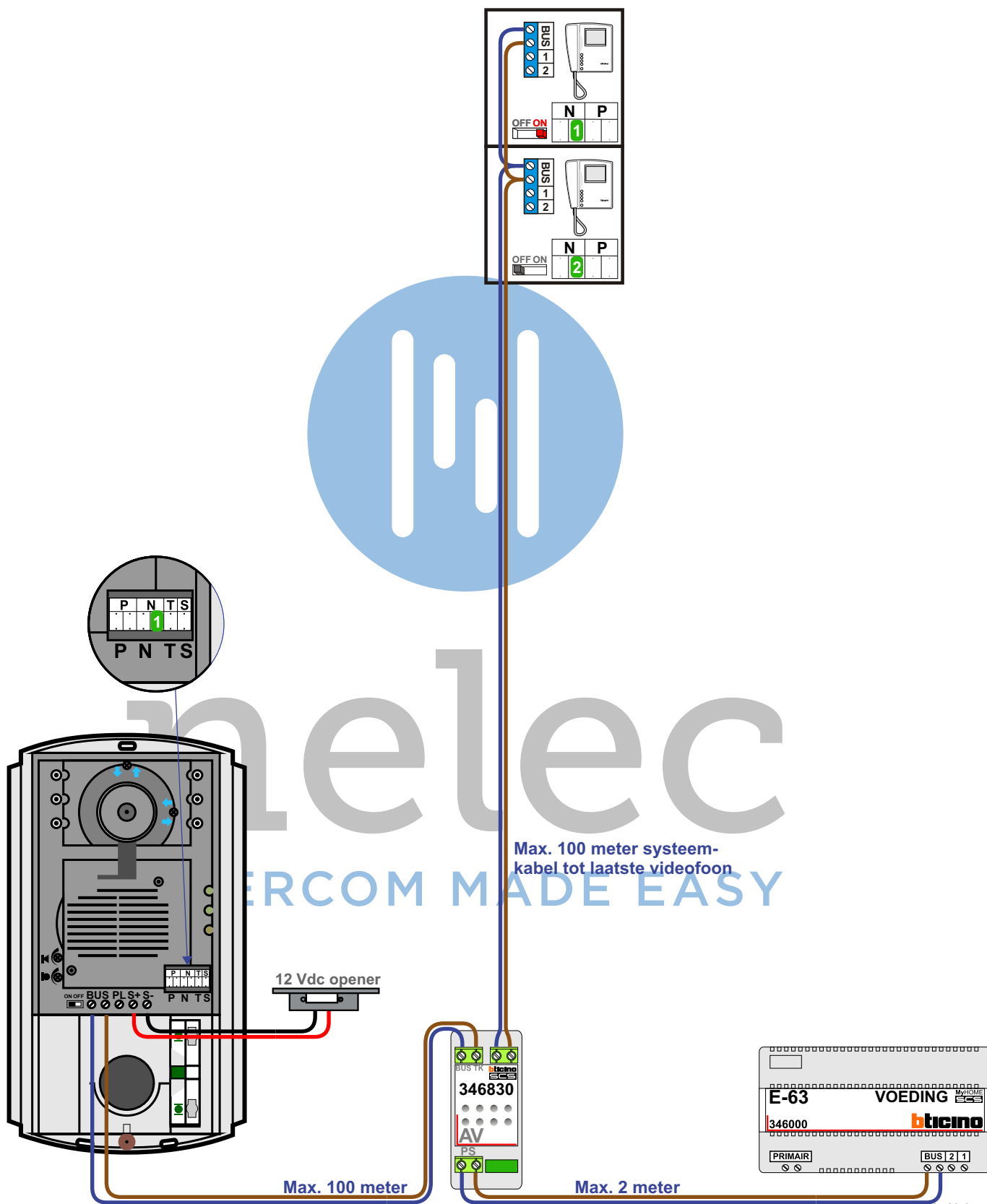
 = systeemkabel

Bij andere getwiste kabel 66% afstand!
Bij ongetwiste kabel max. 50 meter buitenpost naar videofoon.
UTP op aanvraag.

BUS 2-DRAADS



Bij monteren/demonteren spanning eraf voorkomt defecten!



Nummerators

Het systeem van BTicino heeft maar twee aders nodig. Als een installatie meerdere videofoons of meerdere deurstations heeft, moeten er bepaalde instellingen gemaakt worden. BTicino heeft hiervoor speciale (groene) nummerators met waarde 0 t/m 9. Als er geen nummerator zit, is de waarde nul. Nelec tekent altijd de nummerators in het schema. Nelec monteert bij ieder project alle nummerators.

Deze set heeft maar één deurstation en één videofoon. Alle waarden kunnen op nul blijven staan. De set heeft dus geen nummerators nodig.

De adressering werkt pas na een reset (spanning 90 sec. eraf).

Kabel

De twee aders voeden het deurstation en de videofoon. Daarnaast transporteren ze het digitale spraak- en videosignaal. De maximale afstanden staan in het schema, maar in het algemeen geldt...

- aders dubbelen is **verboden** en gebruik **nooit** afgeschermd kabel
- gewone kabel is toegestaan tot 50 meter, gebruik bij voorkeur twisted pair
- gebruik een twisted pair bij afstanden groter dan 50 meter
- gebruik systeemkabel bij afstanden groter dan 100 meter

P waarde

Een installatie met één deurstation krijgt geen nummerator voor de P en heeft dan P=0. Bij meerdere deurstations moet iedere buitenpost een unieke en oplopende P-waarde krijgen (tussen 0 en 39).

N waarde

Het deurstation kent een adres toe aan de beldrukker en dat heet de N-waarde. De N-waarde wordt ingesteld met een nummerator. De N-waarde moeten ook op de bijbehorende videofoon ingesteld worden.

T waarde

Als de deuropener bediend wordt, klinkt er een pieptoon en licht het icoon deuropener groen op. De T-waarde staat voor de tijd dat de deuropener bekrachtigd wordt. Zonder nummerator is die tijd 4 seconden.

T=0 betekent 4 seconden (bij geen nummerator geldt T=0)

T=1 betekent 1 seconde

T=2 betekent 2 seconden

T=3 betekent 3 seconden

T=4 zo lang als de knop op de videofoon ingedrukt wordt (maar max. 10 sec.)

T=5 betekent 6 seconden

T=6 betekent 8 seconden

T=7 betekent 10 seconden

S waarde

De S-waarde heeft twee functies:

- S=9 zorgt ervoor dat bij aanbellen alle videofoons overgaan.
- Als er meerdere deurstations zijn, kunnen alle videofoons en deurtelefoons twee verschillende ringtones weergeven.

Zet bij ieder deurstation de S-waarde op 0 of op 1.

Switch ON/OFF

Het deurstation heeft een ON/OFF schakelaartje waarmee de pieptoon tijdens het openen van de deur aan en uitgezet kan worden.

Potmeters

Het deurstation heeft twee potmeters om het geluid buiten en binnen af te stellen. Al het geluid te hard staat, gaat het systeem rondzingen.

Uitgang deuropener

het BTicino deurstation heeft een uitgang voor een 12 Vdc deuropener op klem S+ en S-. Plaats een blusdiode als er een spoel geschakeld wordt. Meestal werken 12 Vac openers ook, **max. 250 mA**. Doordat er geen wisselspanning op komt te staan, zal de ac-opener weinig geluid maken. Zet daarom de switch op ON voor toon tijdens openen deur.

Als-ie bediend wordt, geeft het deurstation een puls van 18 Vdc met 4 A om de opener in beweging te krijgen en geeft daarna 250 mA bij 12 Vdc gedurende 10 sec. Vervolgens gaat het deurstation zich automatisch opladen om opnieuw beide spanningen te kunnen leveren. Bij herhaald bedienen, heeft het deurstation zich niet opgeladen en is er niet genoeg power om de deur te openen. De enige oplossing is de DZ-Rel (346250) op S+ en S- aan te sluiten en hiermee een aparte voeding voor de deuropener te schakelen.

Belichting colorcamera

Als de camera overdag tegen een hel verlicht vlak kijkt, kan dit een overbelicht beeld veroorzaken. De enige oplossing is de camera te verplaatsen. Als het donker is, registreert een kleurencamera minder of geen kleuren, en geeft zwart/wit beeld. Voor een optimale beeldkwaliteit moet een donkere entree voorzien worden van extra verlichting.

Potentiaalvrij contact

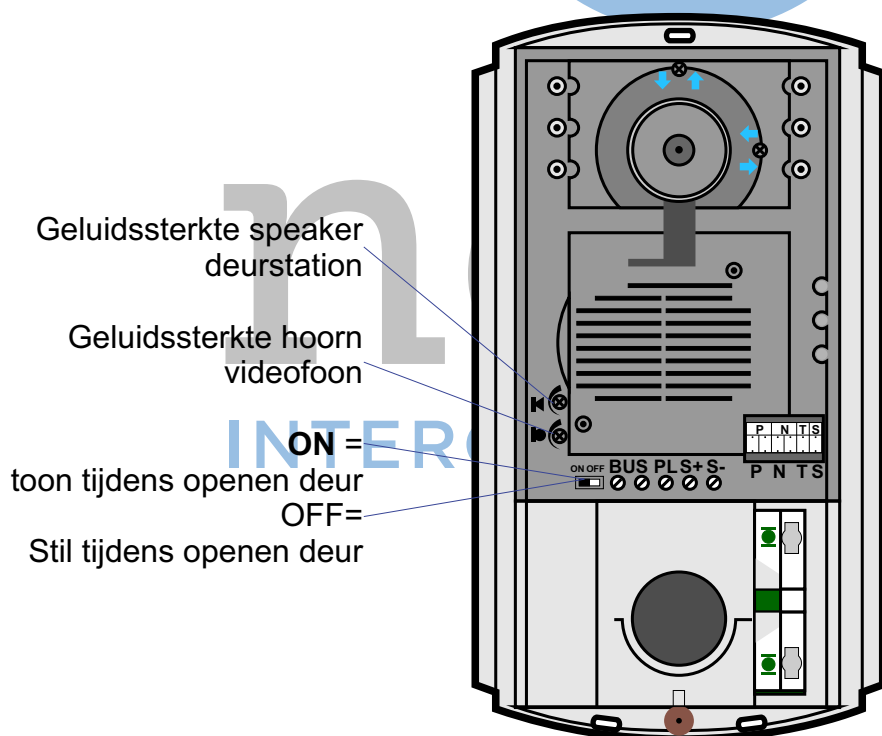
Gebruik de DZ-Rel (art. 346250) als het deurstation niet een 12 Vdc deuropener moet schakelen, maar een potentiaalvrij contact (voor een schuifdeur, slagboom etc).

LET OP

Productiedatum tot 1-1-2015: de camera is stelbaar en kan gericht worden.

Productiedatum na 1-1-2015: de camera is voorzien van een groothoeklens en kan niet gesteld worden.

342951 Serie 19 deurstation zw/w 1 drukker
343031 Serie 19 deurstation color 1 drukker



Maximale kabellengte deurvideo met systeemkabel

Bij het aanleggen van een deurvideo-installatie moet je rekening houden met twee afstanden: van de voeding tot de buitenpost en van de voeding tot de verste videofoon. Bij de voeding zit de AV-adaptor, de KNOOP of de KNOOP8. De afstand tot de verste videofoon geldt per stijger.

M-10 Doorlussen

Onderstaande maximale afstanden van de voeding tot de laatste videofoon zijn geldig per stijger.

t/m aantal	Videofoon	buitenpost
2 M-10 in serie	100 meter	100 meter
5 M-10 in serie	100 meter	100 meter
10 M-10 in serie	100 meter	100 meter
18 M-10 in serie	100 meter	100 meter
22 M-10 in serie	95 meter	105 meter
26 M-10 in serie	90 meter	110 meter

M-10 Aftakken

Onderstaande maximale afstanden van de voeding tot de laatste videofoon zijn geldig per stijger.

T/m aantal	Videofoon	buitenpost
5 M-10 met 1 VV	100 meter	100 meter
10 M-10 met 3 VV	95 meter	105 meter
18 M-10 met 5 VV	85 meter	115 meter
22 M-10 met 6 VV	75 meter	125 meter
26 M-10 met 7 VV	60 meter	140 meter
26 M-10 met 7 VV	80 meter	120 meter buitenpost krijgt extra voeding
30 M-10 met 8VV	80 meter	120 meter buitenpost heeft extra voeding
40 M-10 met 10 VV	60 meter	140 meter buitenpost heeft extra voeding

Maximale kabellengte deurvideo met getwiste kabel

Bij gebruik van getwiste aders 2x0,8 gelden andere waarden. Gebruik geen afgeschermd kabel. Gebruik niet meerdere aderpairs in dezelfde kabel. Aders dubbelen maakt het signaal slechter. Vraag Nelec advies voor UTP-kabel.

Doorlussen M-10

Onderstaande maximale afstanden van de voeding tot de laatste videofoon zijn geldig per stijger.

t/m aantal	Videofoon	buitenpost
2 M-10 in serie	65 meter	70 meter
5 M-10 in serie	65 meter	70 meter
10 M-10 in serie	65 meter	70 meter
18 M-10 in serie	65 meter	70 meter
22 M-10 in serie	65 meter	70 meter
26 M-10 in serie	60 meter	75 meter

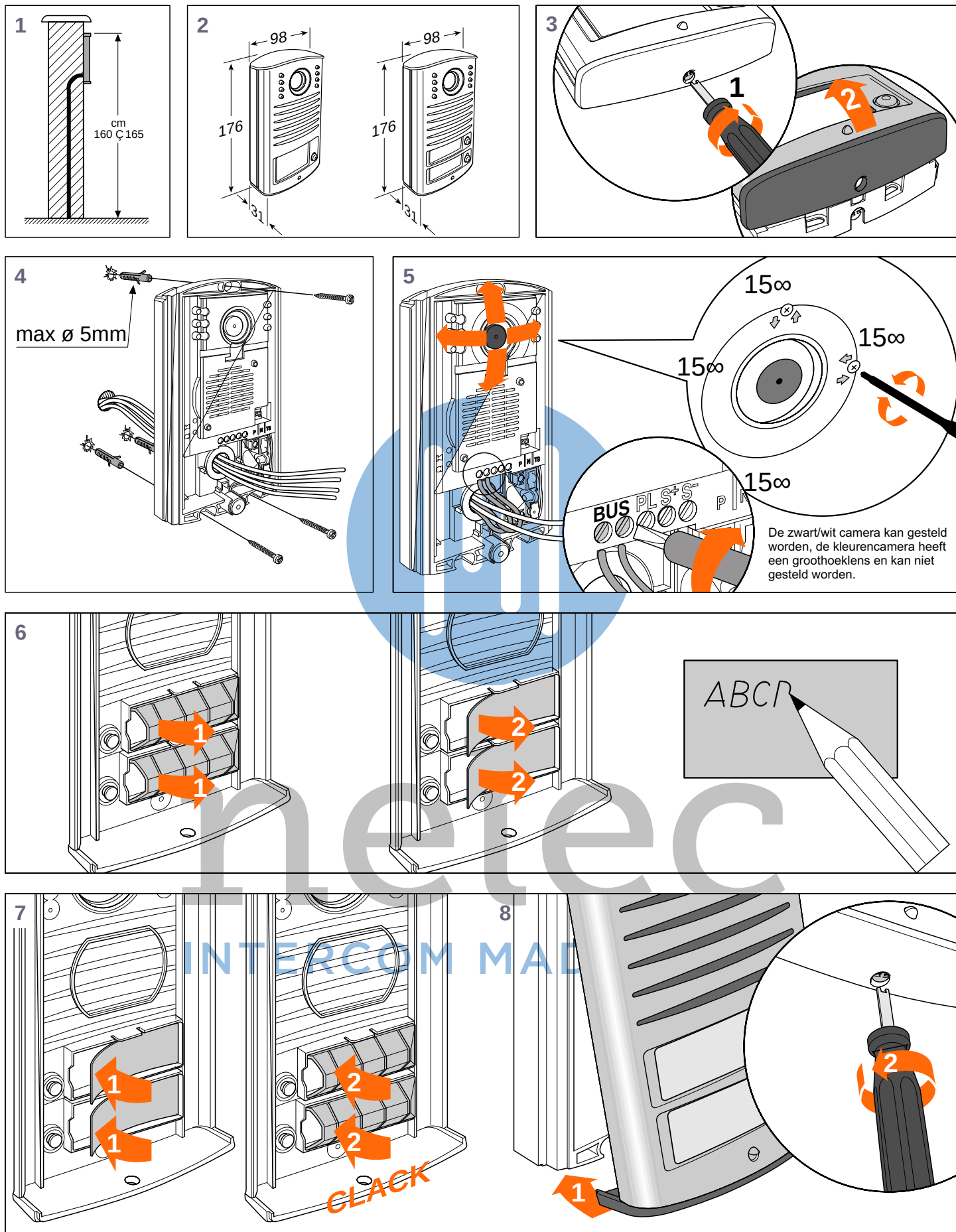
Aftakken M-10

Onderstaande maximale afstanden van de voeding tot de laatste videofoon zijn geldig per stijger.

T/m aantal	Videofoon	Buitenpost
5 M-10 met 1 VV	65 meter	70 meter
10 M-10 met 3 VV	65 meter	70 meter
18 M-10 met 5 VV	55 meter	80 meter
22 M-10 met 6 VV	50 meter	85 meter
26 M-10 met 6 VV	40 meter	95 meter
26 M-10 met 6 VV	50 meter	85 meter buitenpost heeft extra voeding
30 M-10 met 8 VV	50 meter	85 meter buitenpost heeft extra voeding
40 M-10 met 8 VV	40 meter	95 meter buitenpost heeft extra voeding

Niet-getwiste kabel

Als er niet-getwiste kabel in het gebouw zit, bedraagt de maximale afstand tussen **buitenpost** en **videofoon** 50 meter. Alle andere genoemde maximale afstanden zijn dan ongeldig. Een VERsterk per stijger vergroot deze maximale afstand tot een totaal van 75 à 100 meter. Vraag Nelec om advies.





nelec

INTERCOM MADE EASY

346250 geeft potentiaal vrij contact t.b.v. elektrische deur of hek

Potentiaal vrij contact

PL

S+

S-

S- S+ C NC NO

8A $\cos\phi = 1$

24Vdc

4A $\cos\phi = 0,7$

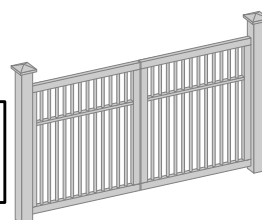
24Vac

3A $\cos\phi = 0,4$

24Vac

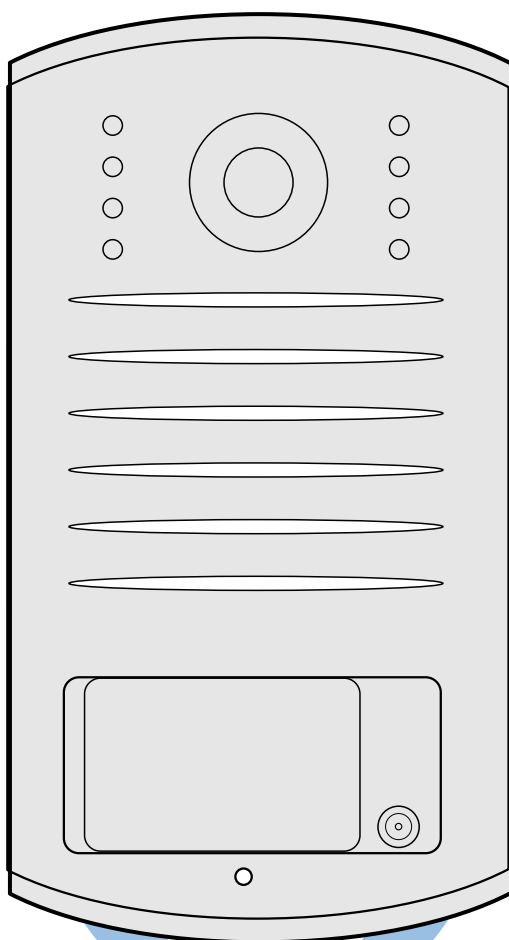
24Vac

NO
NC
C

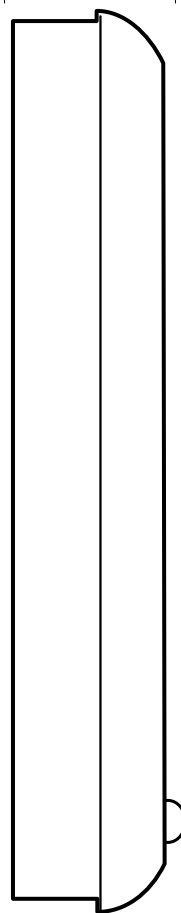


Breedte behuizing 98 mm

31 mm

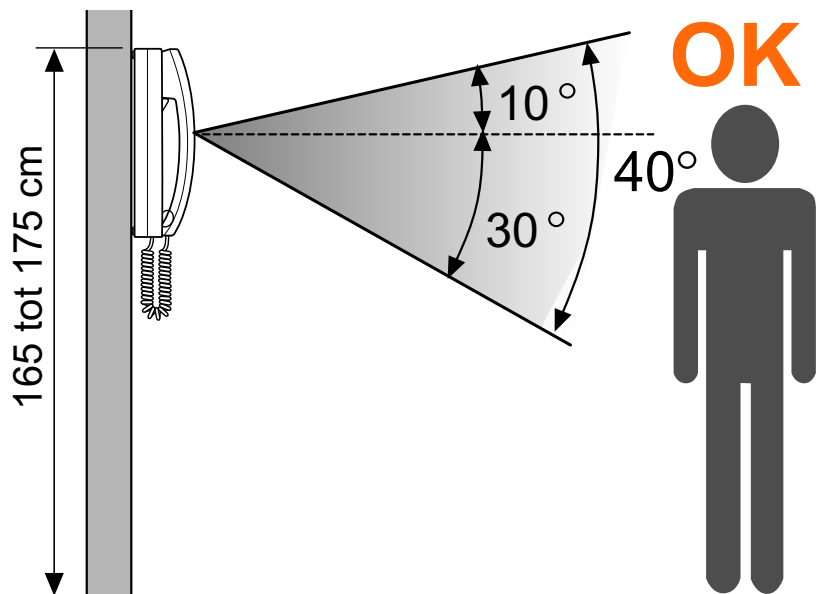


Hoogte
behuizing:
176 mm

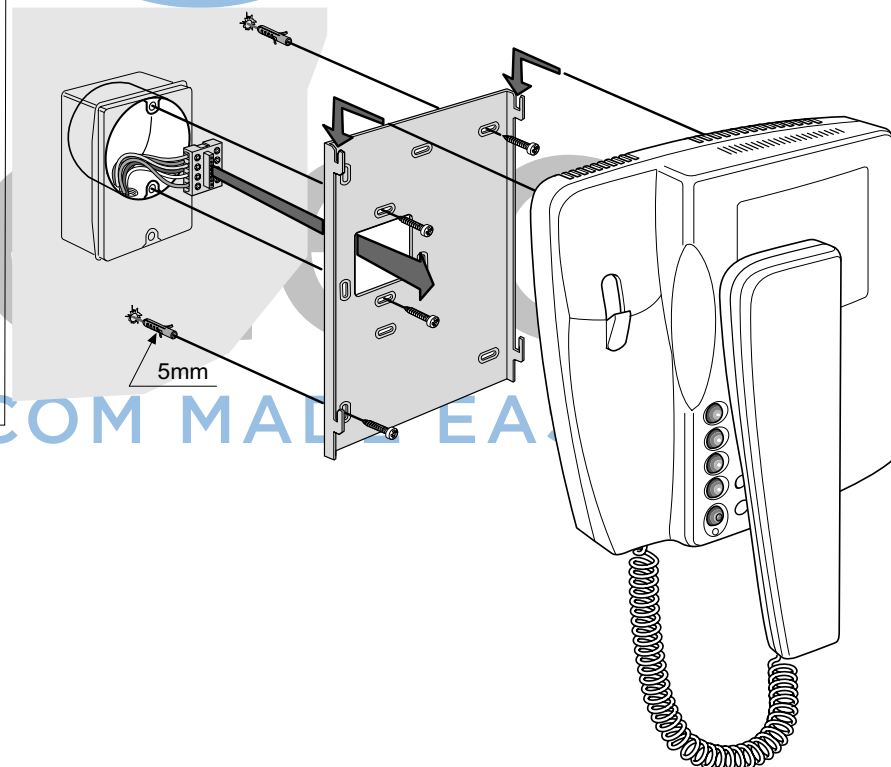
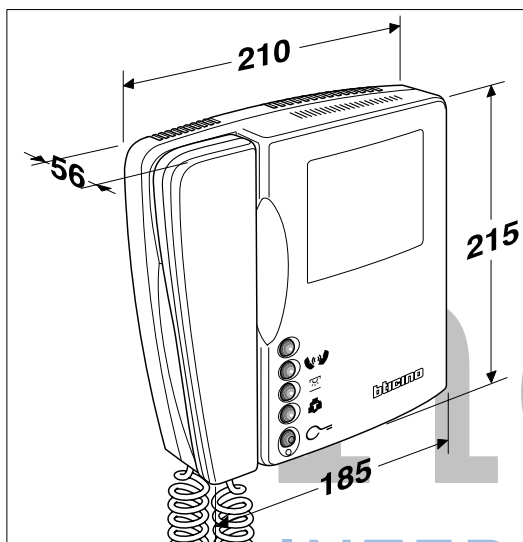
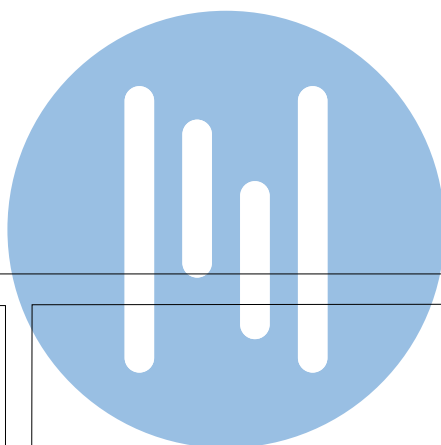


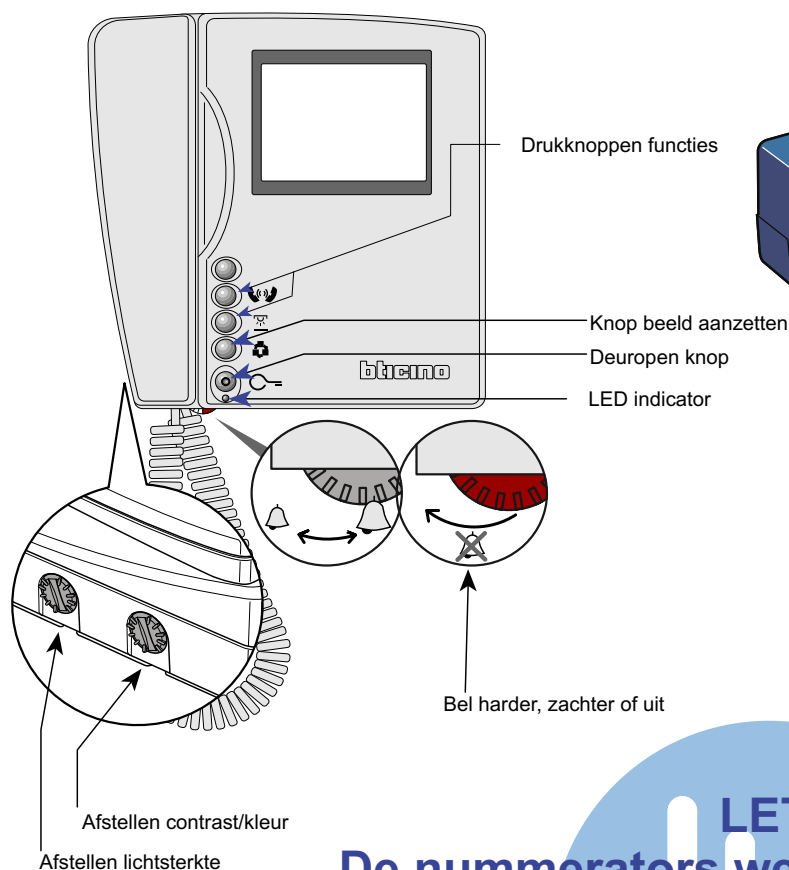
nelec
INTERCOM MADE EASY

hoogte
tot grond
minimaal
1500 mm

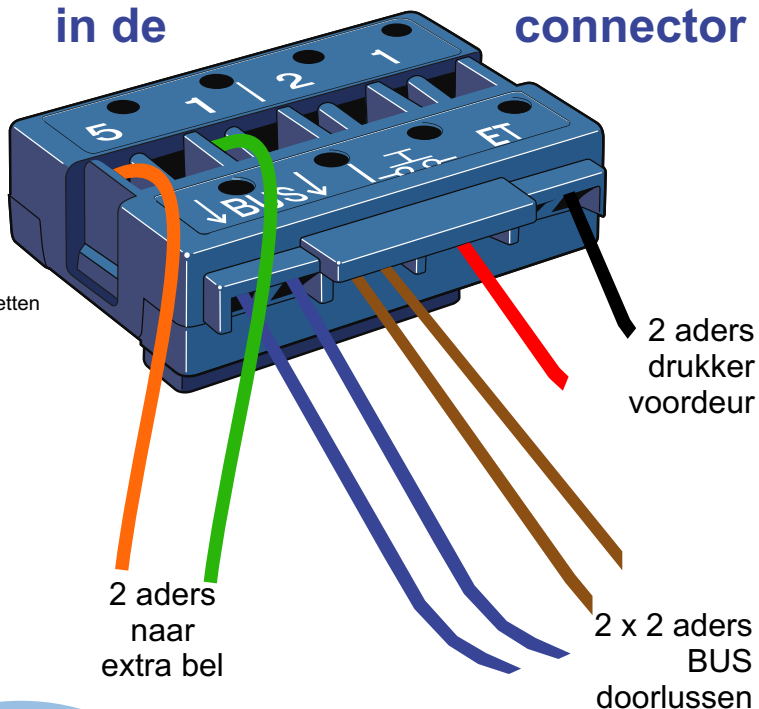


De bewoner kan de videofoon het beste bekijken vanuit deze 'taarhoek' van 40 graden. Monteer de videofoon dus op de juiste hoogte.





Er passen twee aders per klem in de connector

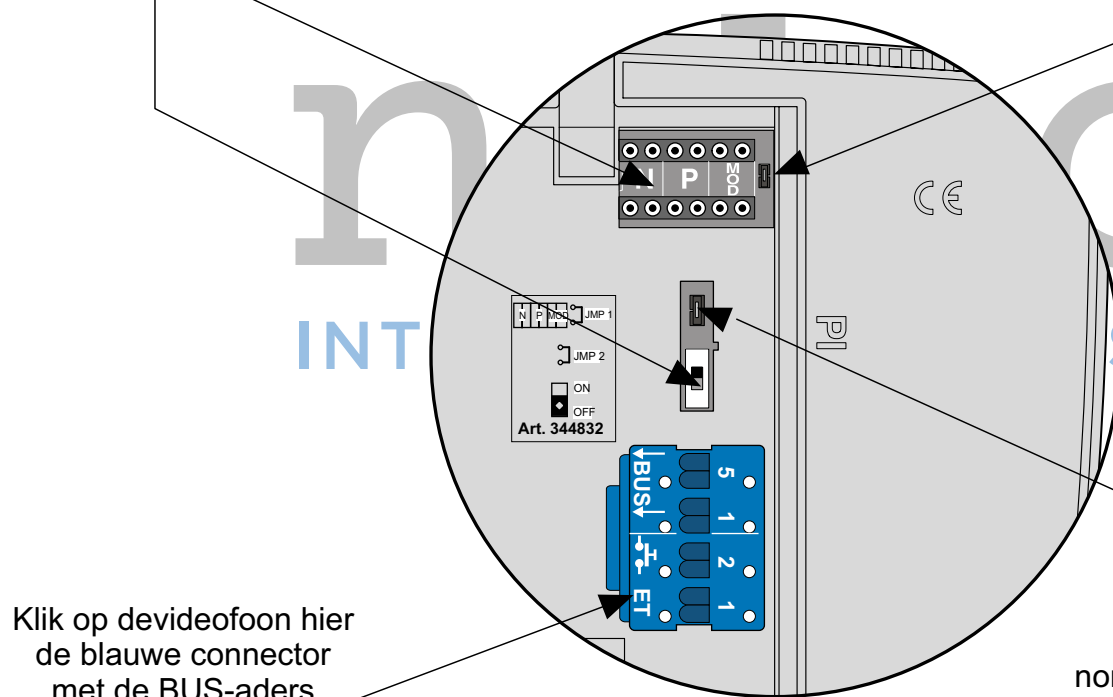


LET OP!
De nummerators werken pas na een reset (spanning 90 sec. eraf)

Bij de laatste videofoon van een stijger moet de switch op **ON** (check het schema).

Jumper 1 bepaalt Master of Slave en zit er normaal gesproken op Voor Slave verwijderen

Hier komen de **nummerators** zoals in het schema
Geen nummerator betekent dat waarde nul is



Jumper 2 zit er normaal gesproken op. Als de videofoon zijn eigen hulpvoeding krijgt, moet deze jumper eraf.

N waarde

Op iedere videofoon moet een N-waarde ingesteld worden, die overeenkomt met de bijbehorende drukker van de buitenpost.

P waarde

Deze waarde kan op de videofoon ingesteld worden als er meerdere buitenposten zijn, maar instellen hoeft niet. Als er meerdere buitenposten zijn heeft iedere buitenpost een unieke P waarde. Als de bewoner op de knop bewakingsfunctie drukt, wordt het beeld van buitenpost P getoond. Als er nog een keer op de knop wordt gedrukt, verschijnt het beeld van buitenpost P+1 enzovoort.

Meerdere videofoons tegelijk met extra voeding

Voor meer dan vijf toestellen tegelijk is een AUI met voeding en AV nodig. Achter een AUI kunnen er vijf tegelijk aangaan. Een deurtelefoon en een AUI tellen ook als een toestel. Bij alle videofoons moet Jumper 1 erop (MASTER).

Bij installaties met één of twee beldrukkers:

Als de buitenpost S=9 heeft, gaan bij aanbellen alle videofoons over. Maximaal vijf krijgen er oplopende N-waarden, bijvoorbeeld N=1 t/m N=5. De bus voedt een videofoon (J2 blijft zitten) Bij de andere videofoons moet J2 eraf en ze krijgen ieder een hulpvoeding E-65 of een E-63 per twee videofoons.

Bij installaties meer dan twee beldrukkers:

Maximaal drie videofoons krijgen dezelfde N-waarde. De bus voedt een videofoon (J2 blijft zitten). De volgende videofoon krijgt een hulpvoeding E-65 en jumper J2 moet eraf. Voor meer dan drie toestellen tegelijk is een AUI met voeding en AV nodig. Achter een AUI kunnen er vijf tegelijk aangaan.

De twee aders naar de hulpvoeding zijn gepolariseerd!

Videofoons tegelijk: Tweede belsignaal, VV videoverdeler

Bij gebruik van een videoverdeler VV moet iedere videofoon zijn eigen uitgang van de videoverdeler krijgen. Let op: als er meerdere toestellen in één woning komen, kan de voordeurbel (2de belsignaal) van maar één videofoon gebruikt worden, tenzij de 2Bel interface gebruikt wordt. Vraag Nelec advies.

M waarde

De M-10 heeft 4 knoppen voor deuropener, bewakingsfunctie, extern relais en intercom. Met de M-waarde stel je in hoe de intercom werkt.

00 Intercom oproep naar zelfde N-waarde

10 Intercom oproep naar alle N-waarden (alleen bij kit toepassen)

Extra BTicino bel

Sluit op klemmen 1 en 5 de Bticino bel (art. 336910) aan. Deze geeft hetzelfde geluid als de videofoon. Als de klant een andere bel wil, zijn de BT-Rel en een beltrafo nodig.

contact schakelen bij aanbellen

Koop de Bticino BT-Rel (art. 346210) om een potentiaalvrij contact te schakelen tijdens het aanbellen.

Voordeurdrukker

De maximale afstand tot de voordeurdrukker bedraagt 5 meter, maar met systeemkabel 15 meter.

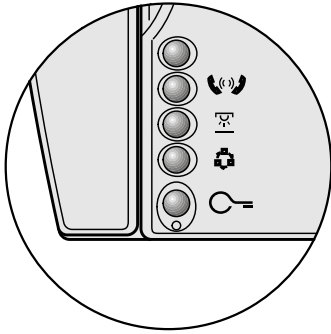
Jumper J1

Standaard zit J1 erop en is de M-43 master. Als er meerdere toestellen tegelijk over moeten gaan, maak je er een master en de rest slave door J1 eraf te halen. Er is geen hulpvoeding nodig. Als er aangebeld wordt, klinkt de bel bij alle videofoons, maar het beeld gaat alleen aan bij de master. Bij de slave videofoons gaat het beeld pas aan als je na een oproep op de gespreksknop drukt. Nelec ondersteunt deze functie niet, omdat-ie onhandig en ingewikkeld is.

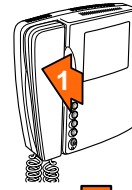


nelec
INTERCOM MADE EASY

Ringtone instellen voor deurbellen



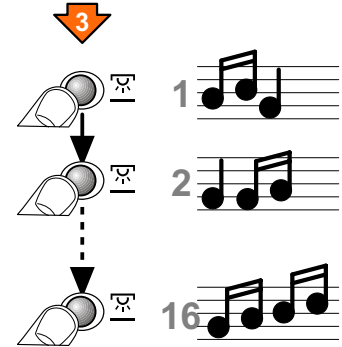
Ophangen



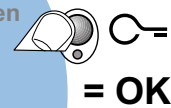
Tegelijk indrukken



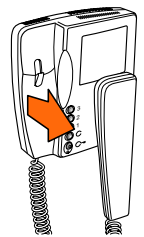
Keuze maken



Afsluiten



RESET

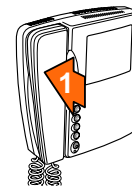


Zo stel je in hoe de bel klinkt als er bij de buitenpost wordt aangebeld.

(Bij meerdere buitenposten: als er bij buitenpost P=0 wordt aangebeld)

De Bticino videofoon heeft een tweede bel-sig-naal voor als er wordt aangebeld bij de voordeur van het appartement. Als dit gebruikt wordt, kan deze ringtone ook veranderd worden.

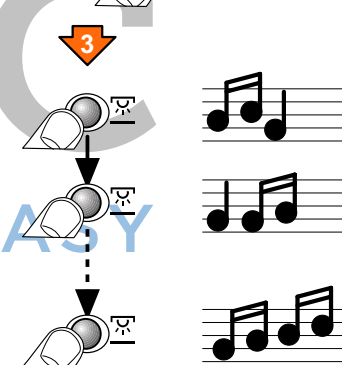
Ophangen



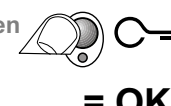
Tegelijk indrukken



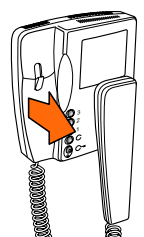
Keuze maken



Afsluiten



RESET



Als er aangebeld wordt, gaat de videofoon over en licht het scherm op. U heeft 30 seconden de tijd om op te nemen en het beeld gaat vanzelf uit na 30 seconden. Als er wordt aangebeld op de voordeurdrukker, klinkt het tweede belsignaal, maar blijft het scherm uit en is er geen gesprek mogelijk. De M-10 heeft ringleidingfunctie om het geluid over te brengen naar een gehoorapparaat en een uitgang voor een extra BTicino bel 336910.

Neem de hoorn op om te praten en luisteren

De maximale gesprekstijd is 45 seconden. Als er tijdens een gesprek bij de voordeur wordt aangebeld, klinkt er een aanklopsignaal. Als u de hoorn ophangt, stopt het gesprek en gaat het beeld uit. Als er op het deurstation ergens anders wordt aangebeld, eindigt het gesprek ook. Als het beeld uit is, krijgt u alleen een spraakverbinding als u eerst op de bewakingsknop drukt.

De sleutelknop bedient de deuropener

Het deurstation maakt een pieptoon en verlicht het deursymbool, zodat de bezoeker weet dat de deur open is. Als er meerdere deurstations zijn dan wordt de deur geopend waar werd aangebeld. U kunt de deur ook openen als er niet aangebeld wordt.

De bewakingsknop zet het beeld aan

Druk op deze knop om het beeld aan te zetten en het deurstation te activeren. Als er meerdere deurstations zijn: druk herhaald op de knop om een andere deurstation te activeren.

De bewakingstoets werkt niet als er elders iemand in gesprek is.

De overige knoppen zijn buiten gebruik

De lichtknop voor het schakelen van een extra relais (bijv. verlichting of extra deur openen) wordt standaard **niet** gebruikt. Neem voor de mogelijkheden contact op met de installateur.

Volume van de beltoon

Aan de onderzijde van de videofoon bevindt zich een draaischakelaar waarmee u het volume van de beltoon kunt instellen. Als het rode deel op de knop zichtbaar is, dan staat de bel uit. Hierachter staat, hoe de ringtone gewijzigd kan worden. Sommige ringtones gaan langer over dan andere.

Volume van de spraak

Het volume bij het deurstation en het volume van de hoorn worden door de installateur ingesteld op het deurstation.

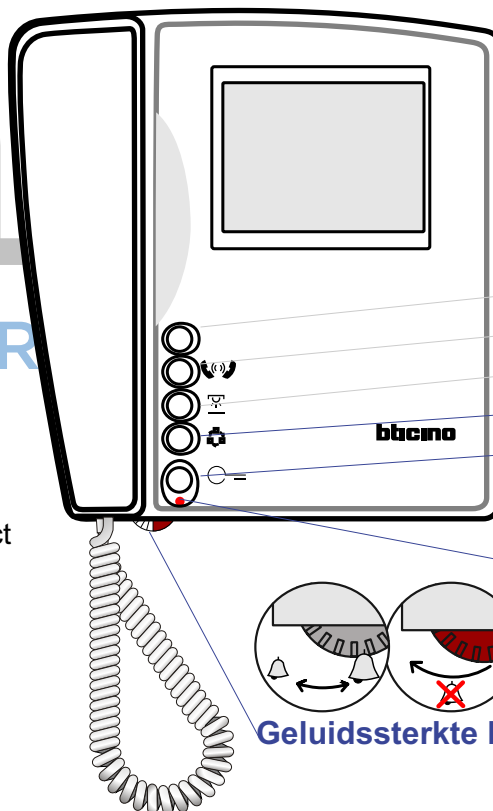
Knoppen om de beeldweergave te optimaliseren

Aan de linkerkant van het toestel vindt u twee kleine draaischakelaars. Met de bovenste draaischakelaar kunt u het contrast instellen en met de onderste de helderheid.

M-10 Videofoon
"Noordwijk"
ArtCode 344832
Swing Basic Videofoon

Voor uitbreidingen op uw Bticino deurvideo installatie kunt u contact opnemen met een erkend elektrotechnisch installateur.

Bij doe-het-zelf demonteren van de videofoon vervalt de garantie.



Knop zonder functie

Intercomknop

Lichtknop relais schakelen

Bewakingsknop beeld

Sleutelknop deur openen

LED signalering

Geluidsterkte bel en bel uitzetten