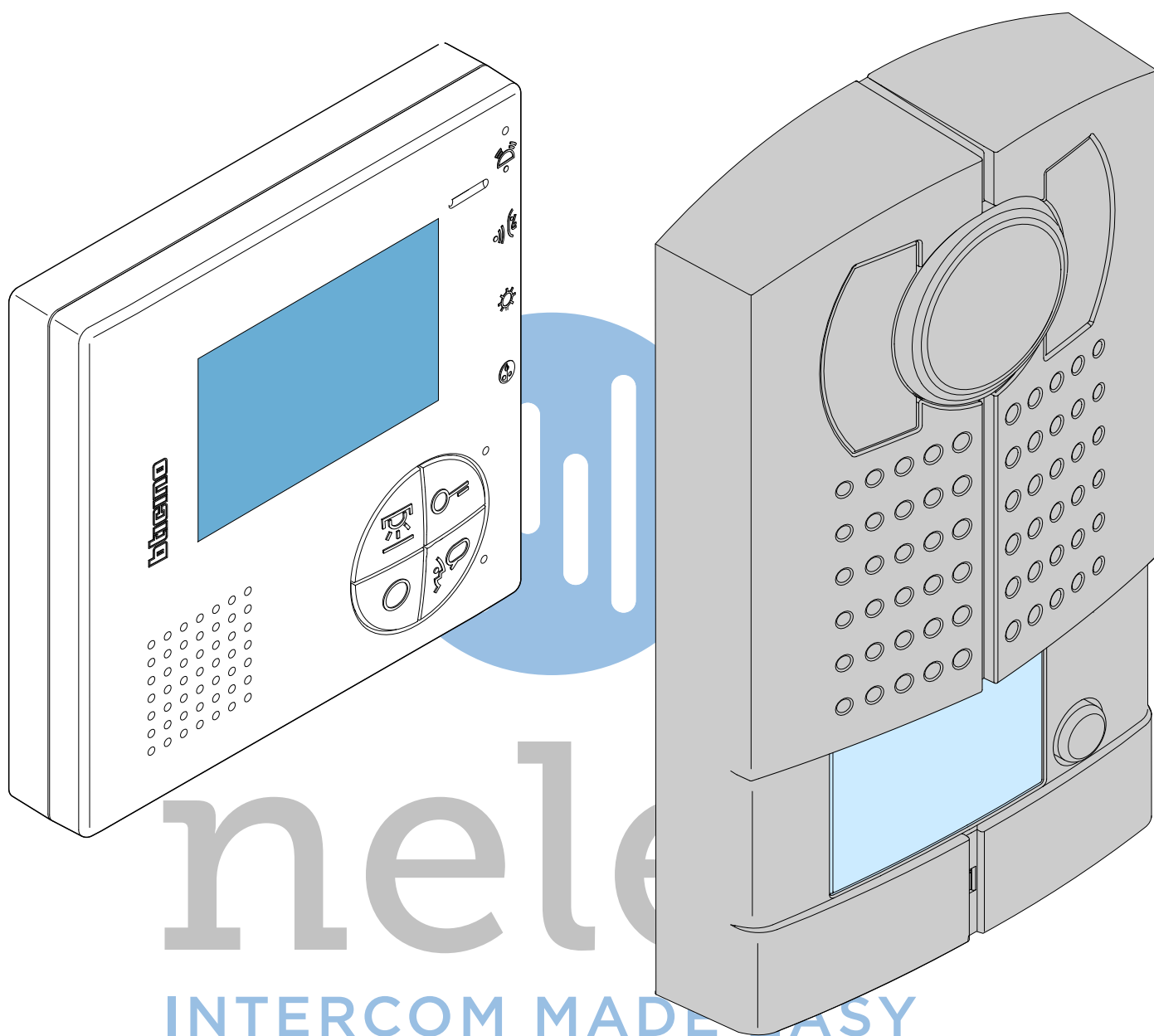


366611 videokit
buitenpost 1 drukker 342991
M-40 videofoon 3344502



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.

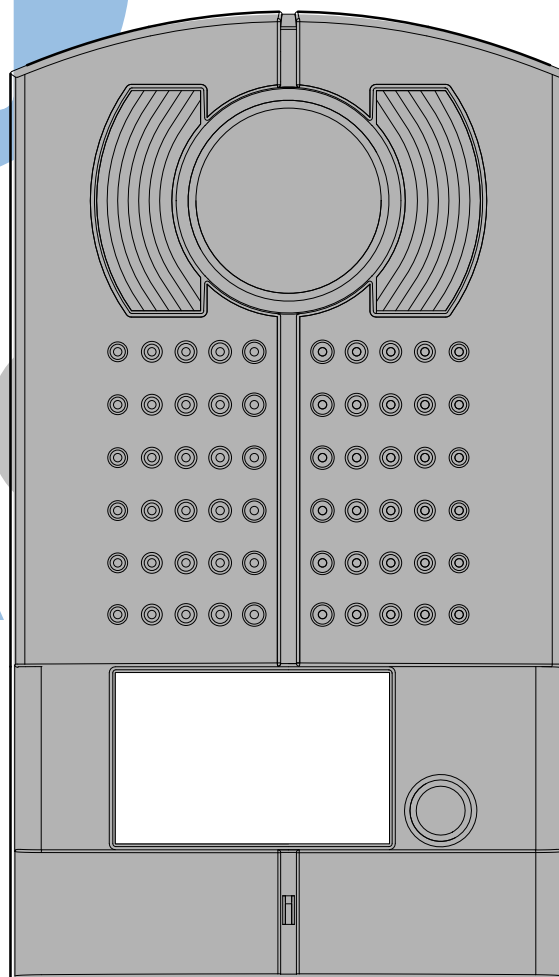
Op- en aanmerkingen zijn welkom op info@nelec.com.

Succes ermee.



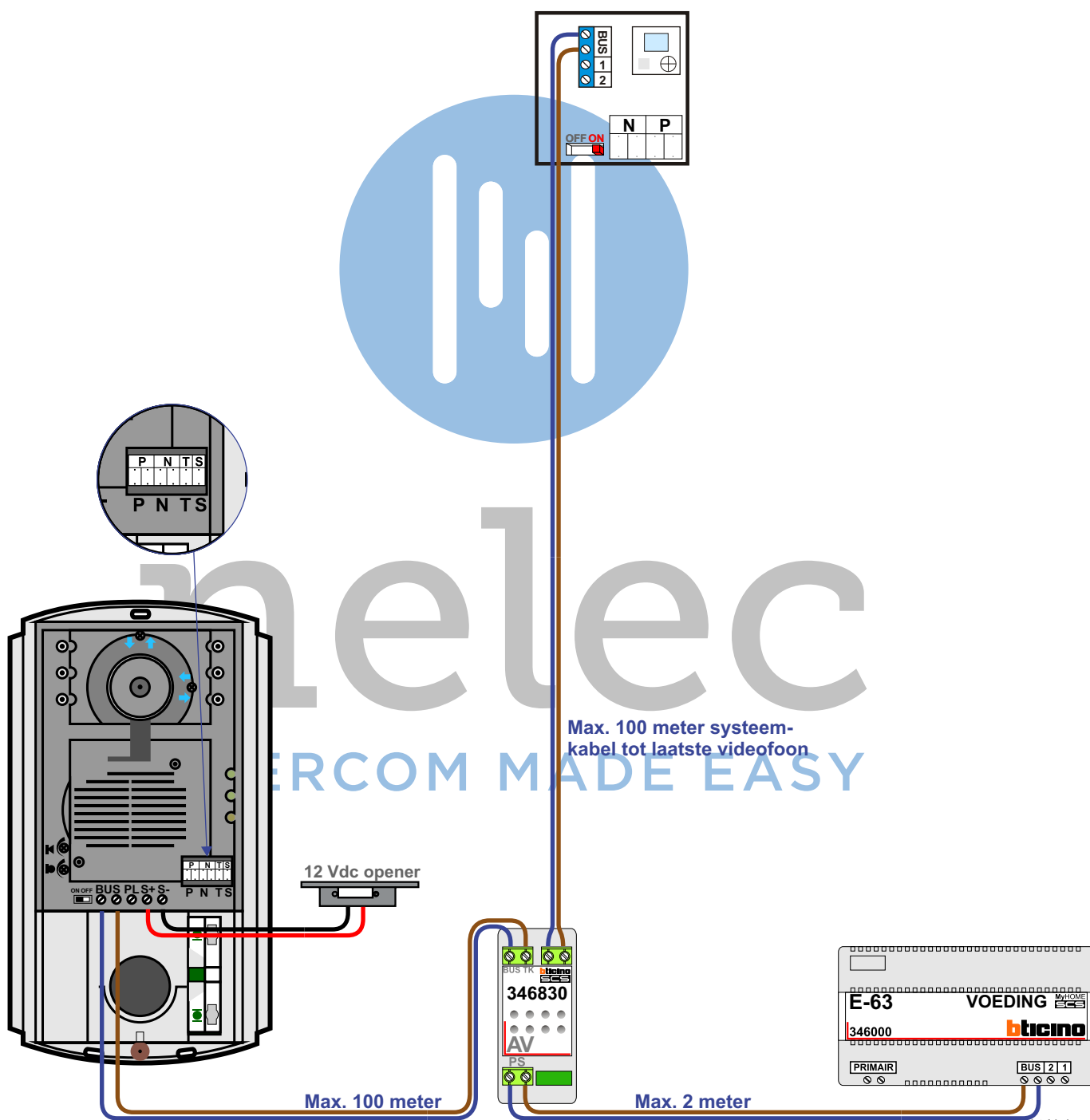
F.N.Meershoek
Directeur Nelec BV,
Importeur Tegui/wholesale Bticino
Gyroscoopweg 106
1042 AX Amsterdam
020 - 6 352 350

nelec
INTERCOM MADE EASY



 = **systeemkabel**

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



Nummerators

Het DOS systeem van BTicino heeft maar twee aders nodig. Als een installatie meerdere videofoons of meerdere buitenposten 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 buitenpost 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 de buitenpost 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 buitenpost krijgt geen nummerator voor de P en heeft dan P=0. Bij meerdere buitenposten moet iedere buitenpost een unieke en oplopende P-waarde krijgen (tussen 0 en 39).

N waarde

De buitenpost 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 buitenposten zijn, kunnen alle videofoons en deurtelefoons twee verschillende ringtones weergeven.

Zet bij iedere buitenpost de S-waarde op 0 of op 1.

Switch ON/OFF

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

Potmeters

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

Uitgang deuropener

De BTicino buitenpost 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 stitch op ON voor toon tijdens openen deur.

Als-ie bediend wordt, geeft de buitenpost 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 de buitenpost zich automatisch opladen om opnieuw beide spanningen te kunnen leveren. Bij herhaald bedienen, heeft de buitenpost 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 hoger te plaatsen en verder naar beneden te richten. 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

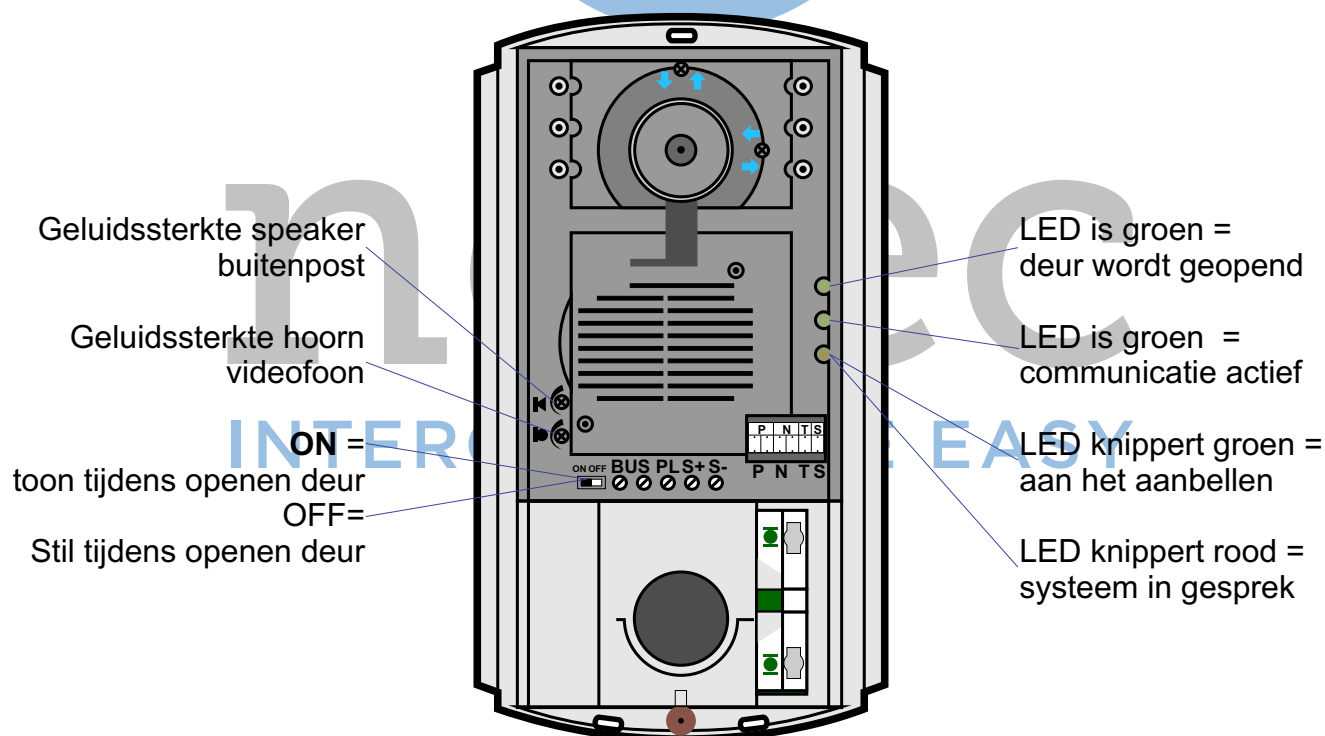
Gebruik de DZ-Rel (art. 346250) als de buitenpost niet een 12 Vdc deuropener moet schakelen, maar een potentiaalvrij contact (voor een schuifdeur, slagboom etc).

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.

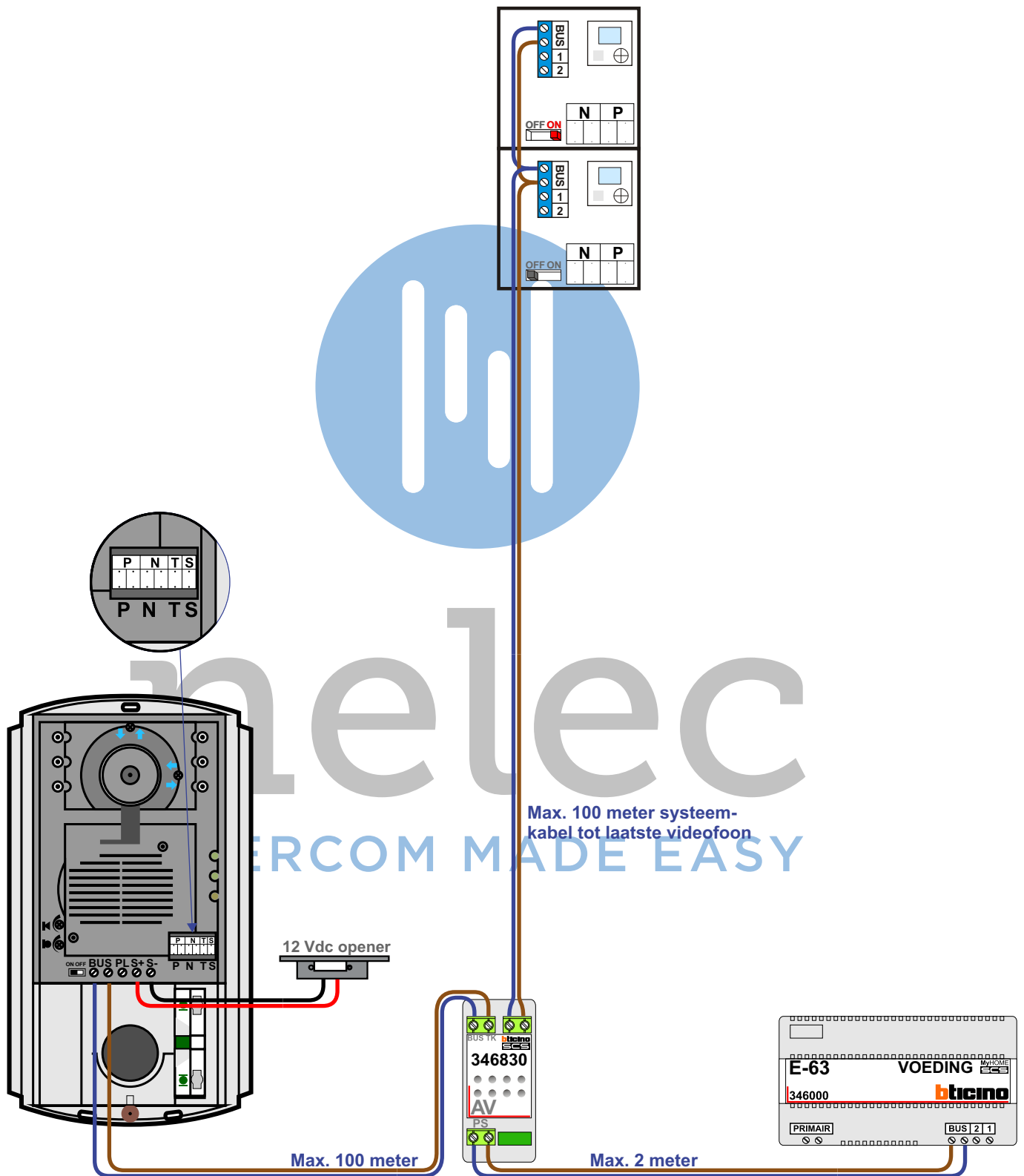
342991 Zamak buitenpost color 1 drukker



1 appartement 2 videofoons tegelijk

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

M-40
BUS
De aders moeten echt OP de connector doorgelust worden!



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.

Doorlussen M-40

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

t/m aantal	Videofoon	buitenpost	
2 M-40 in serie	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
5 M-40 in serie	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
10 M-40 in serie	150 meter	50 meter	(max.190 om 10)
18 M-40 in serie	160 meter	40 meter	(max.170 om 30)
26 M-40 in serie	170 meter	30 meter	

Aftakken M-40

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

T/m aantal	Videofoon	buitenpost	
5 M-40 met 1 VV	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
10 M-40 met 3 VV	150 meter	50 meter	(max.160 om 40)
18 M-40 met 5 VV	140 meter	60 meter	
26 M-40 met 7 VV	130 meter	70 meter	

Maximale kabellengte deurvideo met getwiste kabel

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

Doorlussen M-40

t/m aantal	Videofoon	Buitenpost	
2 M-40 in serie	110 meter	30 meter	(max.130 om 10)
5 M-40 in serie	110 meter	30 meter	(max.130 om 10)
10 M-40 in serie	110 meter	30 meter	(max.120 om 20)
18 M-40 in serie	110 meter	30 meter	
26 M-40 in serie	110 meter	30 meter	

Aftakken M-40

T/m aantal	Videofoon	Buitenpost	
5 M-40 met 1 VV	100 meter	40 meter	(max.110 om 30)
10 M-40 met 3 VV	100 meter	40 meter	
18 M-40 met 5 VV	90 meter	50 meter	
26 M-40 met 7 VV	80 meter	60 meter	

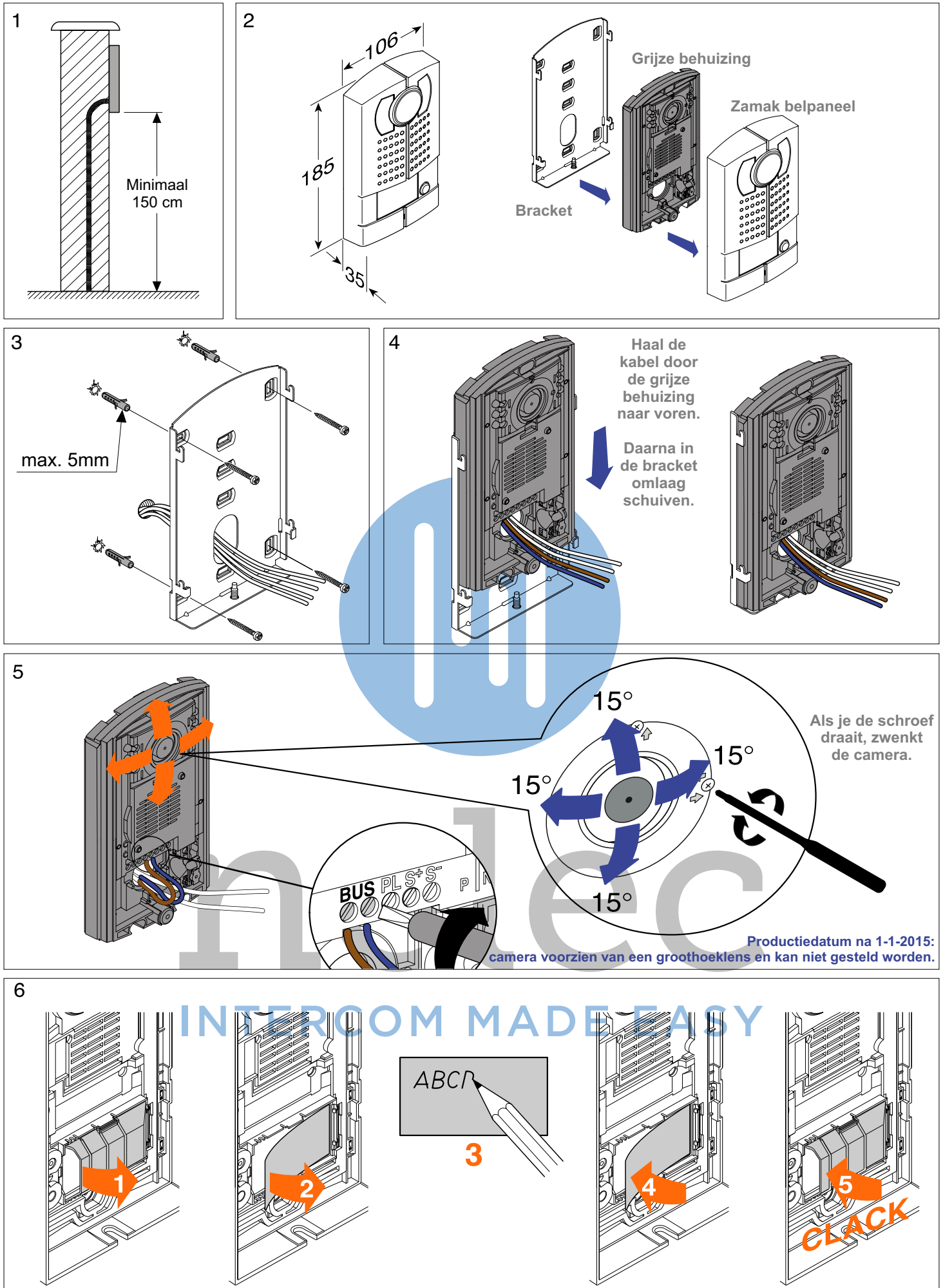
Niet-getwiste kabel

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.

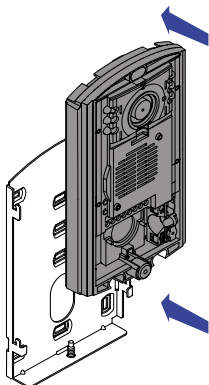
Voordeurdrukker

Gebruik een gewone potentiaalvrije beldrukker, drukkers met verlichting zijn **niet toegestaan**.

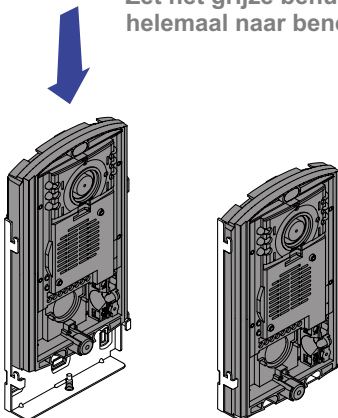
De maximale afstand van de M-40 tot de voordeurdrukker bedraagt 5 meter. Als je systeemkabel gebruikt voor de voordeurdrukker is de maximale afstand 15 meter.



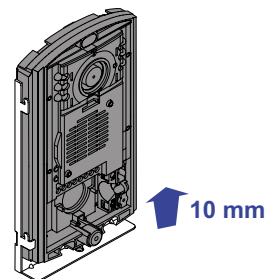
Zet de grijze behuizing tegen de metalen bracket.



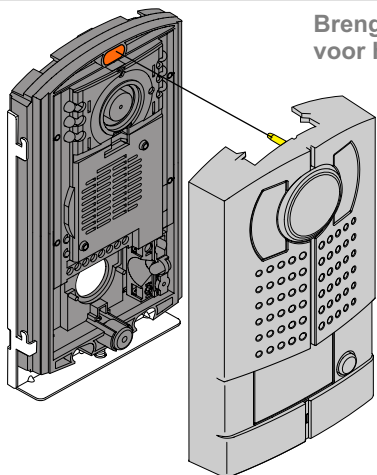
Zet het grijze behuizing helemaal naar beneden.



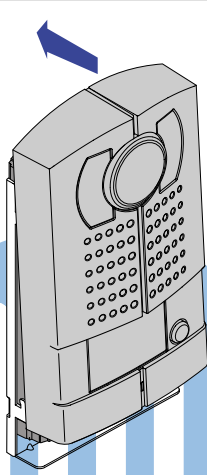
Schuif de grijze behuizing vervolgens 10 mm omhoog



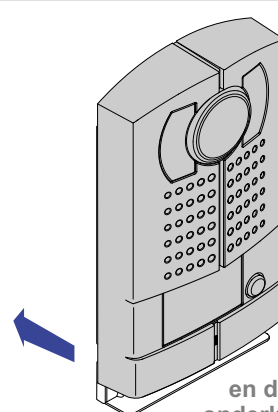
Breng de pin voor het gat.



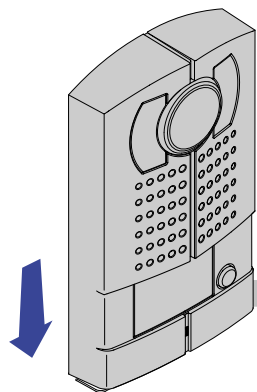
Druk de bovenkant van de Zamak aan...



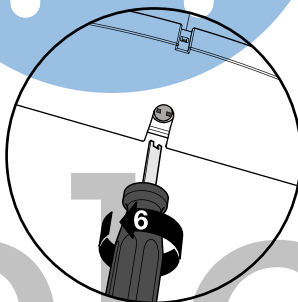
en de onderkant ook.



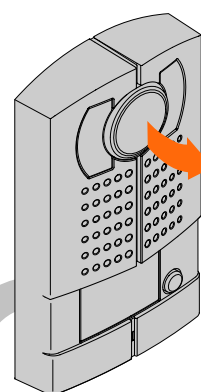
Schuif het Zamak belpaneel naar beneden



Vastzetten met de schroef onderaan



Haal de folie van het venster af



Potentiaal vrij contact

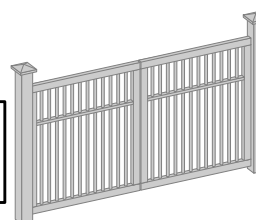
346250 geeft potentiaal vrij contact t.b.v. elektrische deur of hek

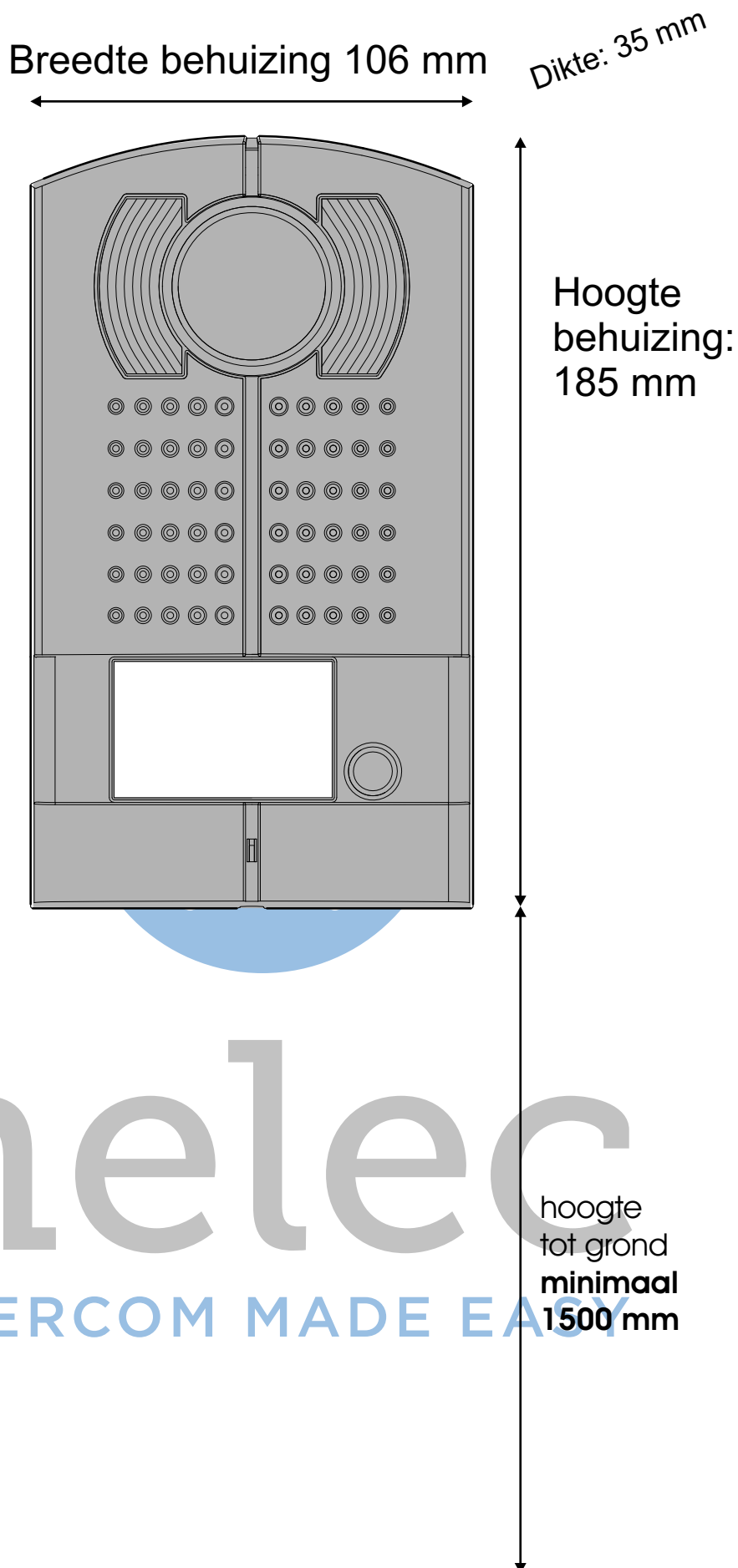
PL
S+
S-

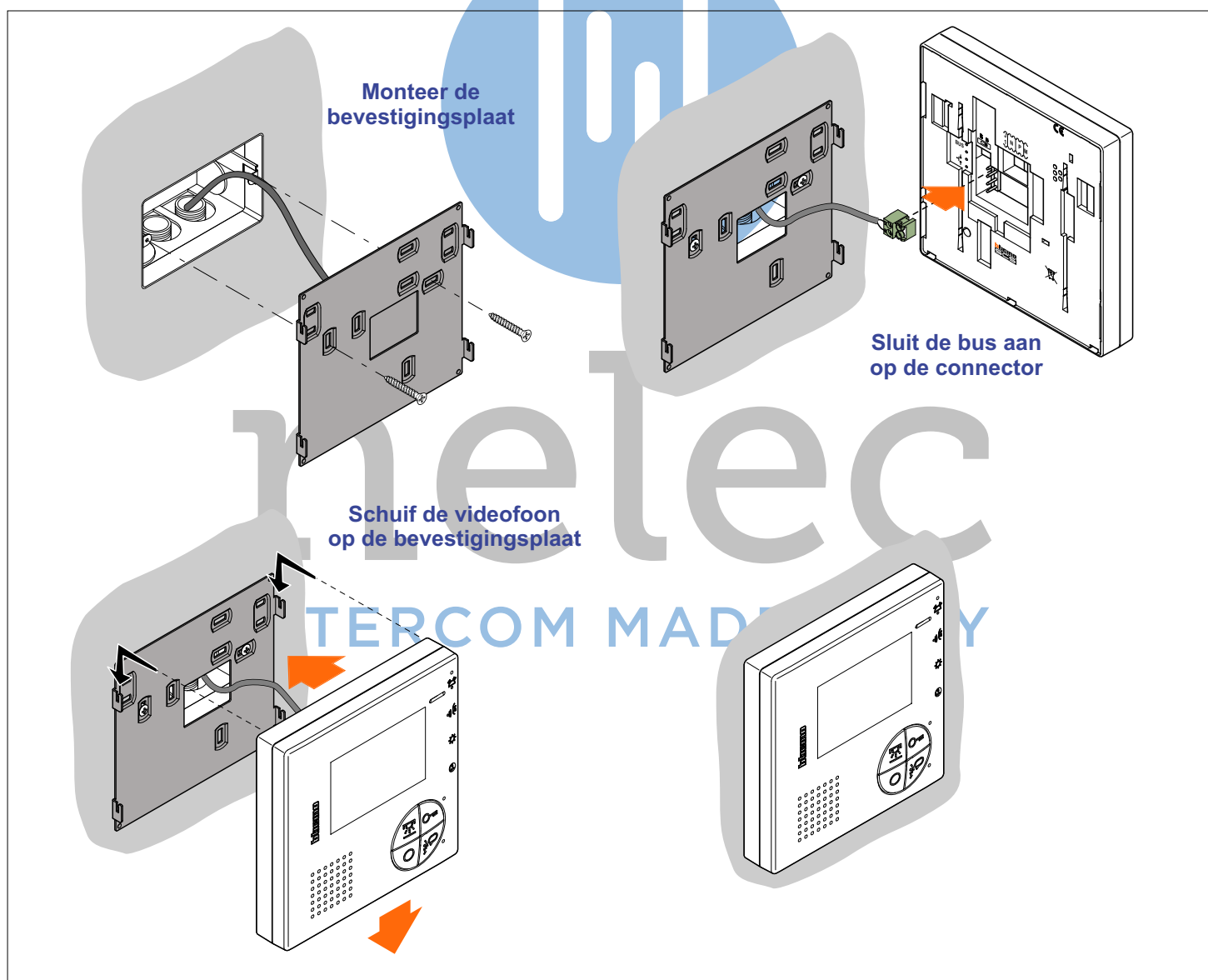
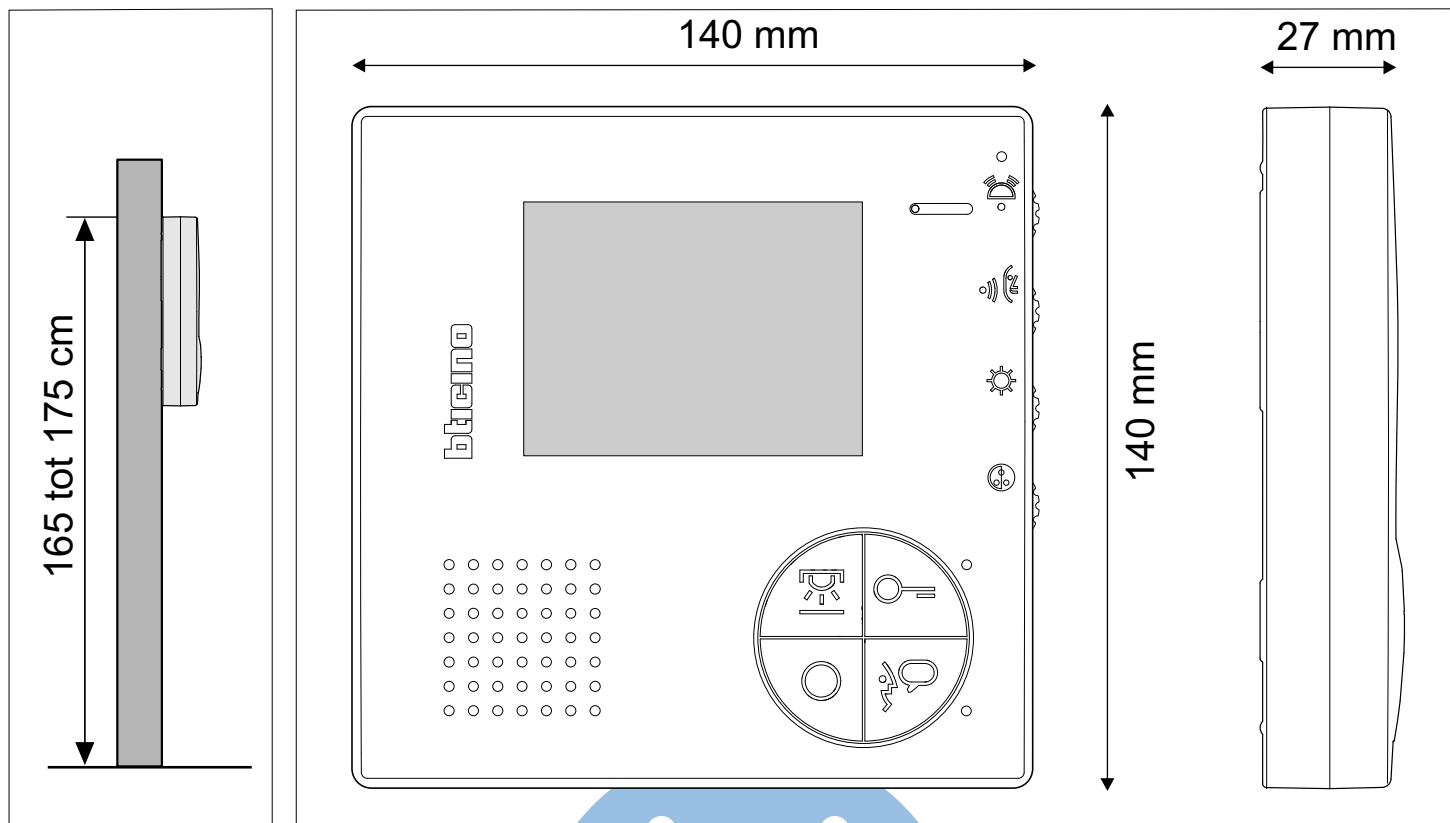
S- S+ C NC NO
+ + + + +

8A $\cos\phi = 1$ 24Vdc
4A $\cos\phi = 0,7$ 24Vac
3A $\cos\phi = 0,4$ 24Vac

NO
NC
C



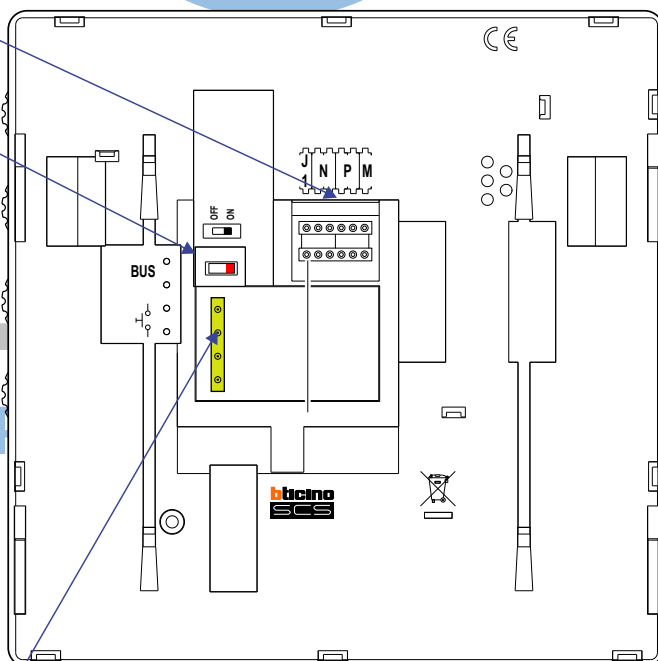




LET OP! De nummerators werken pas na een reset (spanning 90 sec. eraf)

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

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



Klik hier de groene connector met de bus-aders op de videofoon. Let erop dat de bus-aders boven zitten en de voordeurdrukker onder.
Klik de connectors **niet** ondersteboven erop!

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.

Twee videofoons tegelijk zonder extra voeding

Voor een tweede videofoon is geen extra voeding nodig. Beide videofoons krijgen dezelfde N-waarde en J1 moet blijven zitten.

Meerdere videofoons met extra voeding kan niet

Als er nog meer M-40's tegelijk aan moeten (dezelfde N-waarde hebben), moet je de AUI + E63 + AV toepassen. Het is dan handiger de iets duurdere M-43 te gebruiken, omdat die een eigen hulpvoeding kan krijgen.

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).

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

Je bedient het toestel met de vier knoppen, die samen een cirkel vormen. Standaard zit er geen numerator in de M waarde en geldt dus $M=0$. De knoppen hebben dan een vaste functie, die beschreven wordt in de gebruiksaanwijzing achterin.

Wat de andere M waarden voor de functie van de knoppen betekent, staat op www.nelec.com. Vraag Nelec of dit bij jouw installatie kan.

Extra bel

Op de M-40 kan **GEEN** extra bel aangesloten worden. Je zou ook een T-40 deurtelefoon als extra bel kunnen gebruiken.

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

M waarde = 0 (standaard)

-  - Activeert de buitenpost met dezelfde P-waarde. Switcht langs de buitenposten bij herhaald drukken. Oproepen conciërge centrale (indien aanwezig).
-  - Als er aangebeld wordt een handsfree gesprek starten of beëindigen.
-  - De deur openen, nadat er is aangebeld. Als er niet is aangebeld, wordt de deur van de buitenpost met dezelfde P-waarde geopend.
-  - Schakelt het Bticino relais BT-Rel of A-rel (indien aanwezig).

M waarde = 1

-  - Activeert de buitenpost met dezelfde P-waarde. Switcht langs de buitenposten bij herhaald drukken. Oproepen conciërge centrale (indien aanwezig).
-  - Als er aangebeld wordt een handsfree gesprek starten of beëindigen.
-  - De deur openen, nadat er is aangebeld. Als er niet is aangebeld, wordt de deur van de buitenpost met dezelfde P-waarde geopend.
-  - Opent de deur van de buitenpost met $P + 1$ (P-waarde 1 hoger dan t-40)

M waarde = 2

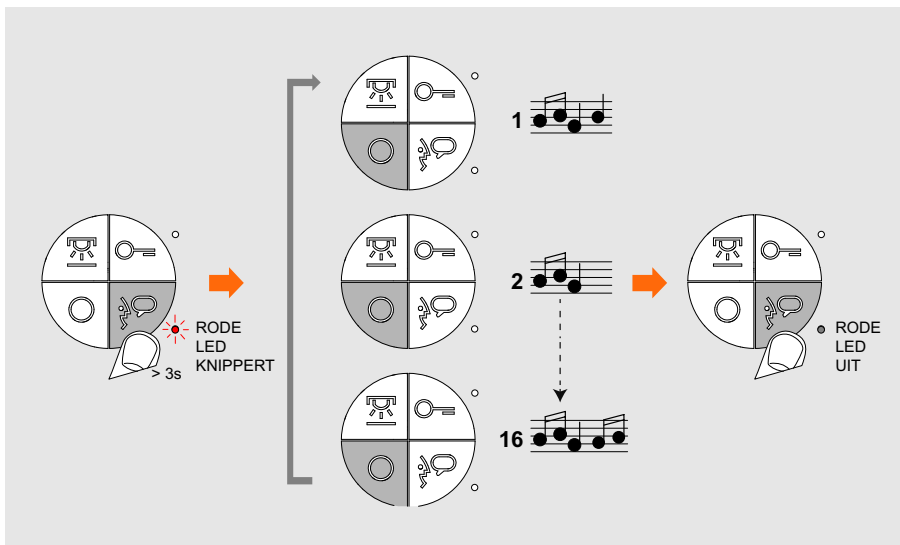
-  - Interne intercom. Als deze knop wordt ingedrukt, klinkt er een intercom oproep bij alle deurtelefoon met dezelfde N-waarde.
-  - Als er aangebeld wordt een handsfree gesprek starten of beëindigen.
-  - De deur openen, nadat er is aangebeld. Als er niet is aangebeld, wordt de deur van de buitenpost met dezelfde P-waarde geopend.
-  - Schakelt het Bticino relais BT-Rel of A-rel (indien aanwezig).

M waarde = 3

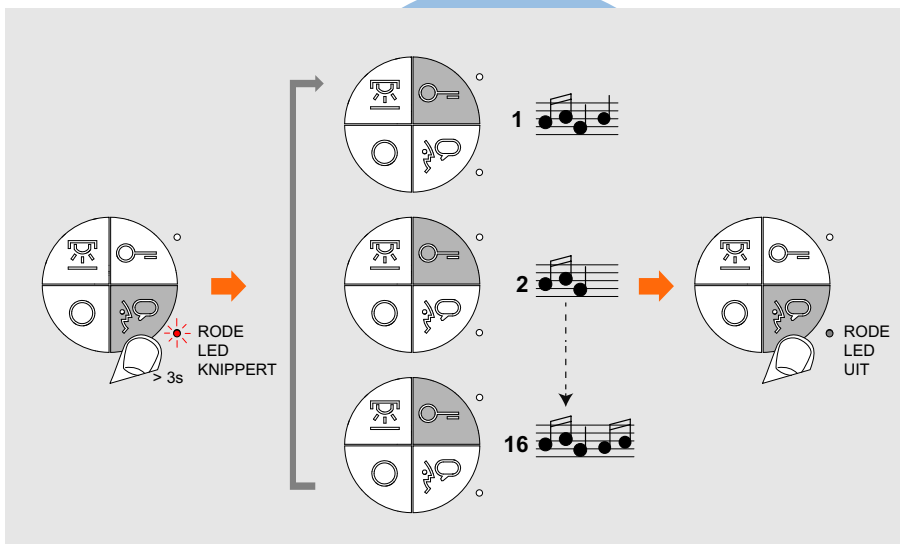
-  - De deur openen, nadat er is aangebeld. Als er niet is aangebeld, wordt de deur van de buitenpost met dezelfde P-waarde geopend.
-  - Als er aangebeld wordt een handsfree gesprek starten of beëindigen.
-  - De deur openen, nadat er is aangebeld. Als er niet is aangebeld, wordt de deur van de buitenpost met dezelfde P-waarde geopend.
-  - Interne intercom oproep bij alle deurtelefoon met dezelfde N-waarde.

nelec
INTERCOM MADE EASY

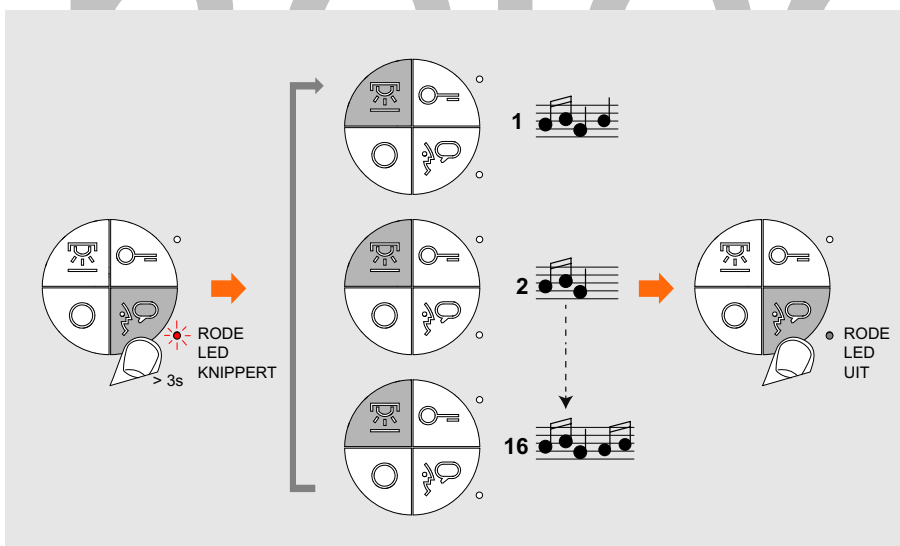
Ringtone instellen voor oproep vanaf buitenpost (S=0)



Ringtone instellen tweede belsignaal (voordeurbel)



Ringtone instellen voor intercom oproep vanaf andere woning



Als iemand aanbelt, gaat de videofoon over en het beeld gaat aan. Het toestel heeft een tweede belsignaal voor de voordeurbel. Als daar wordt aangebeld gaat het beeld niet aan en is er geen gesprek mogelijk. Het beeld gaat automatisch uit na 40 seconden. Als iemand bij de buitenpost ergens anders aan belt, gaat het beeld ook uit. U bedient het toestel met de vier knoppen, die samen een cirkel vormen. Sommige camera's schakelen 's nacht over op zwart/wit beeld.

Het is niet mogelijk een extra bel aan te sluiten op de M-40. Kies een andere Bticino videofoon, die wel een uitgang voor extra bel heeft of voeg een deurtelefoon toe.

Druk op de gespreksknop om te praten en luisteren. Druk nog een keer om het gesprek te beëindigen. Het beeld gaat dan ook uit.

De sleutelknop met het symbool  bedient de deuropener

Door op deze knop te drukken wordt het slot bij de buitenpost bediend. Als er meerdere buitenposten zijn dan zal het slot bediend worden vanwaar de oproep afkomstig is. U kunt de deur ook openen als er niet aangebeld wordt.

De bewakingsknop  zet het beeld aan

Met deze toets kunt u de buitenpost activeren. Als er meerdere buitenposten zijn dan zullen deze achter elkaar geactiveerd worden door meerdere keren op deze toets te drukken. De bewakingsknop werkt niet als er elders iemand in gesprek is.

De lichtknop voor het schakelen van een extra relais (zonnetje) wordt standaard **niet** gebruikt.

Volume van de beltoon

Rechtsboven bevindt zich een draaischakelaar waarmee u het volume van de beltoon kunt instellen. Als de LED rechtsboven rood oplicht, staat de bel uit. Als er dan aangebeld wordt, gaat alleen het beeld aan.

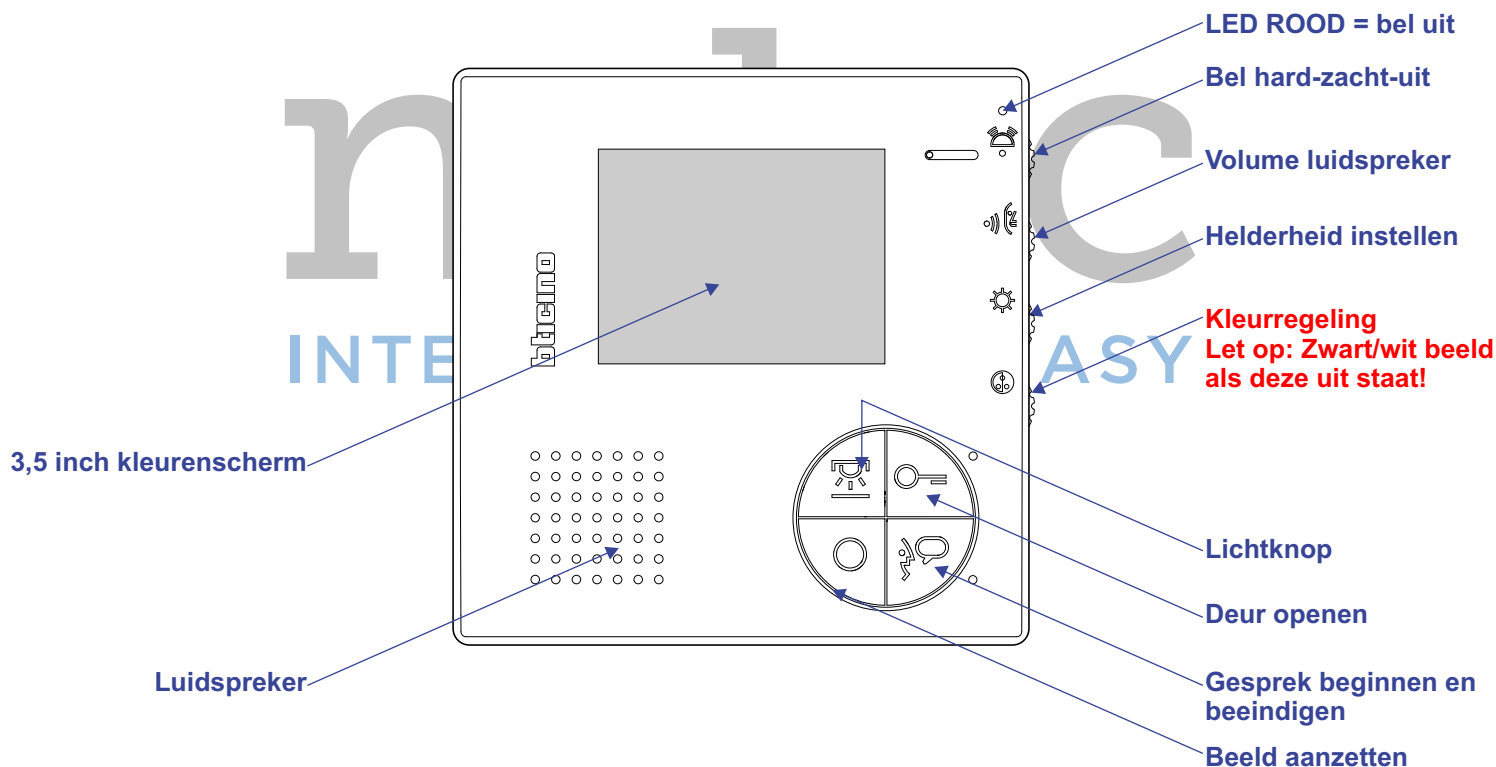
Volume van de spraak

Rechtsboven bevindt zich een draaischakelaar waarmee u het volume van het gesprek kunt instellen.

Knoppen om beeldweergave te optimaliseren.

Aan de rechterkant van het toestel bevinden zich twee draaischakelaars voor kleur en helderheid. Als u de kleurknop helemaal 'dicht' draait, is het beeld zwart/wit.

Voor eventuele uitbreidingen op uw BTicino deurcommunicatie installatie kunt u contact opnemen met uw elektrotechnisch installateur.



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