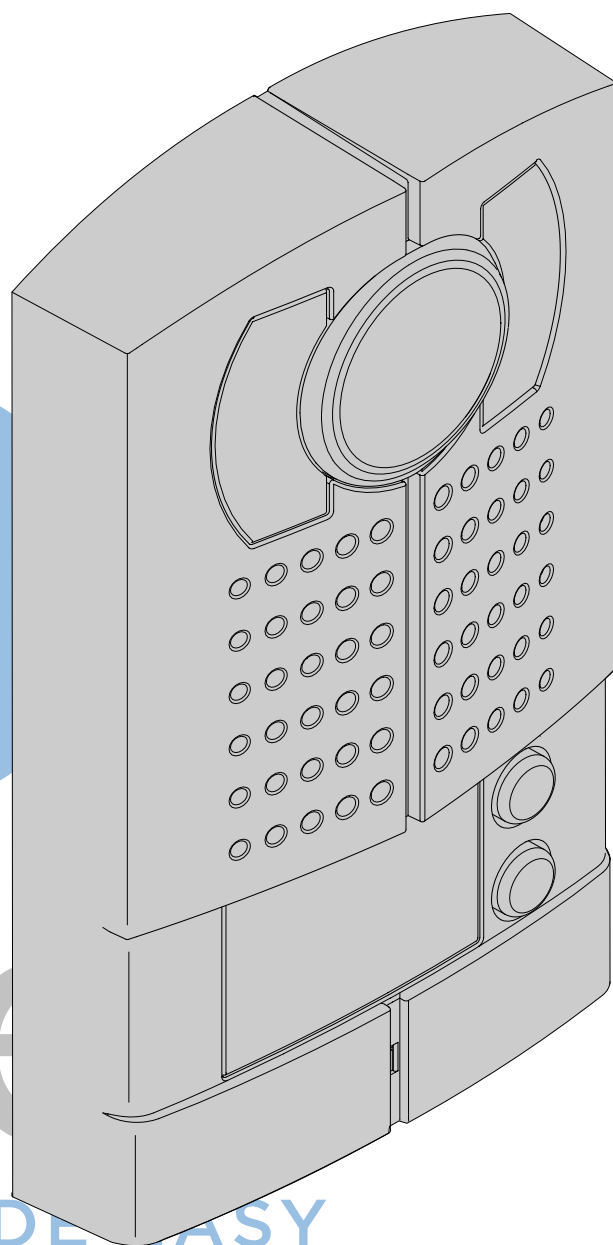
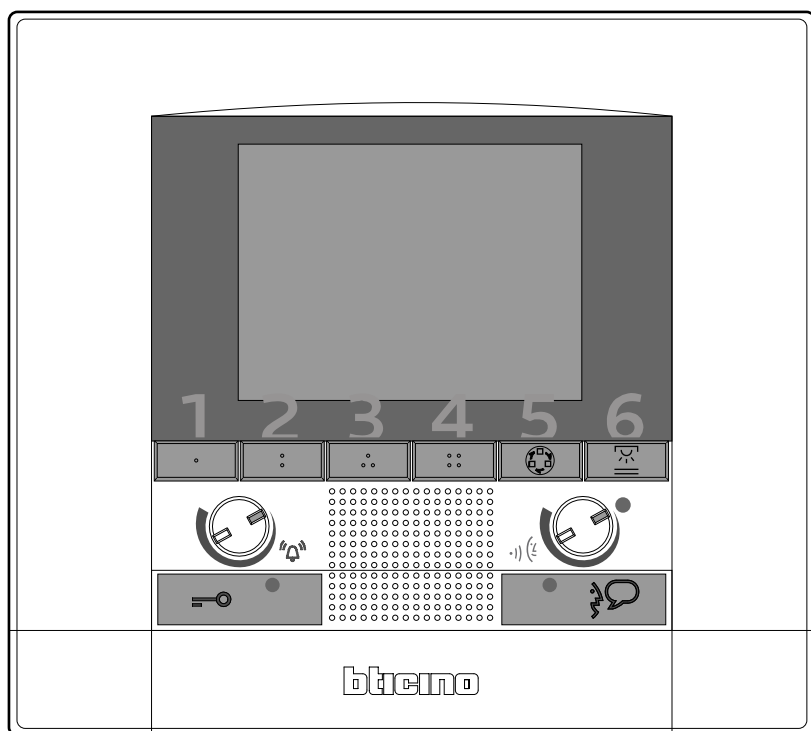


368921



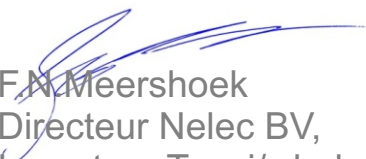
INTERCOM MADE EASY

Gefeliciteerd!

Je hebt een BTicino videokit gekocht. Ik heb zelf dit boekje voor je gemaakt, omdat je niks hebt aan schemerige 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.

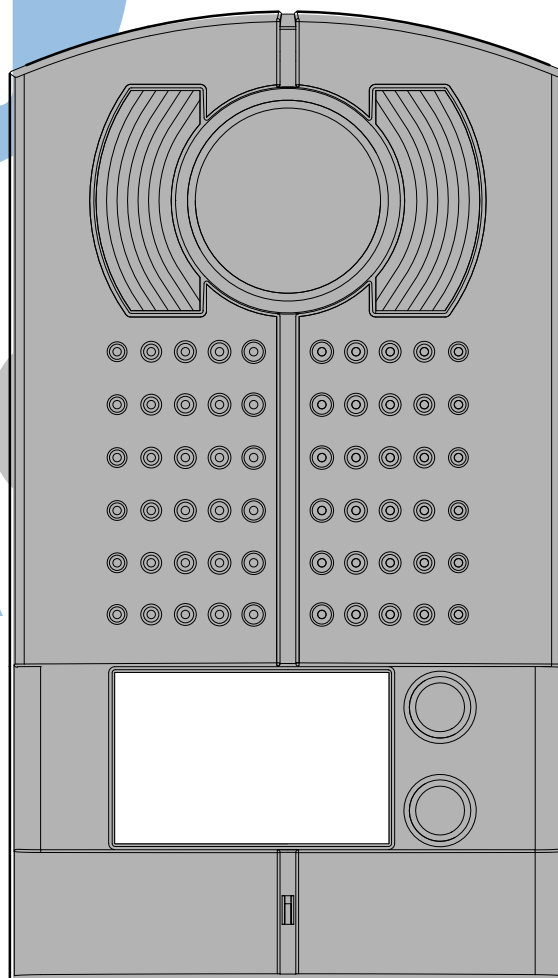
Succes ermee.



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

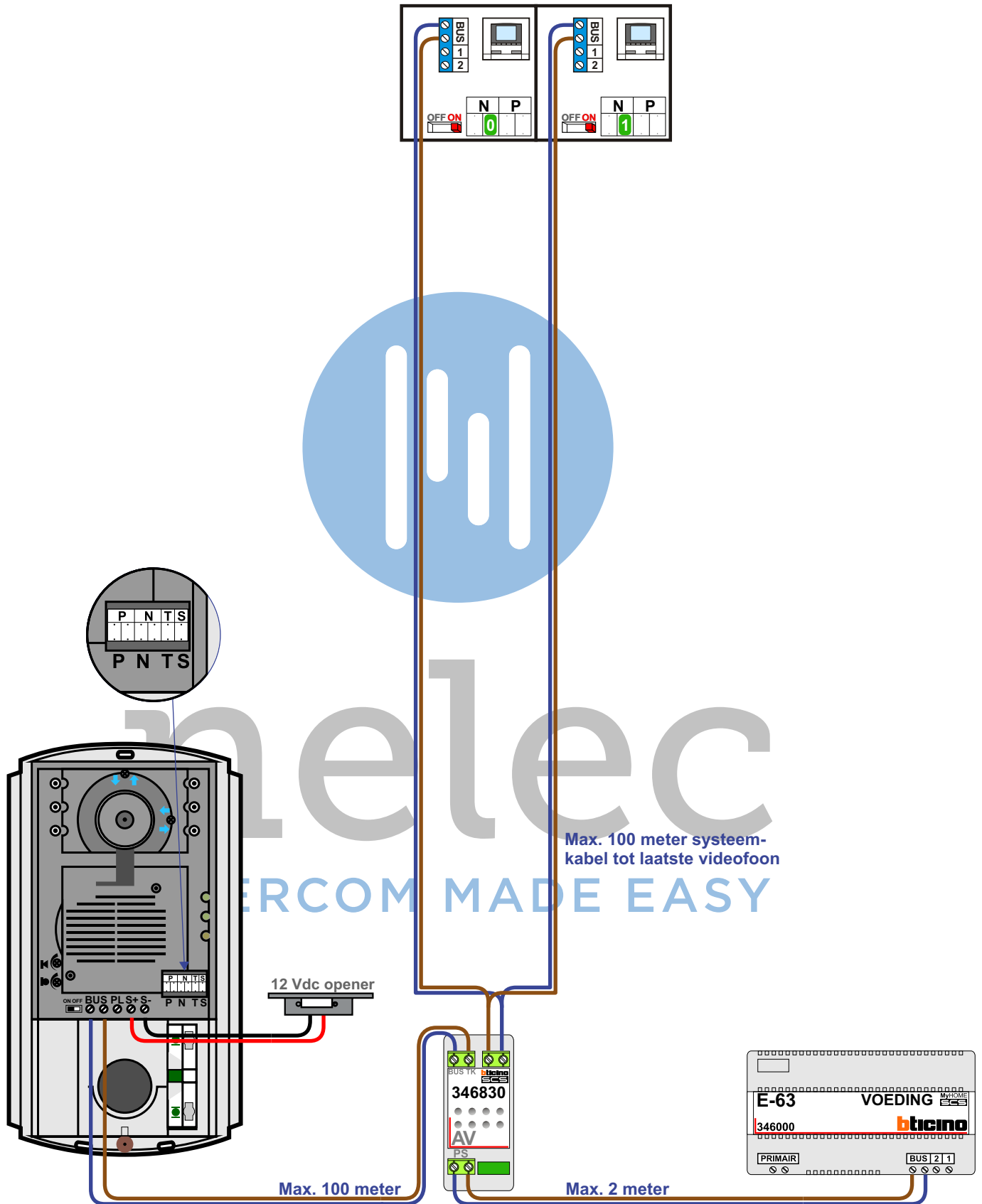


nelec
INTERCOM MA



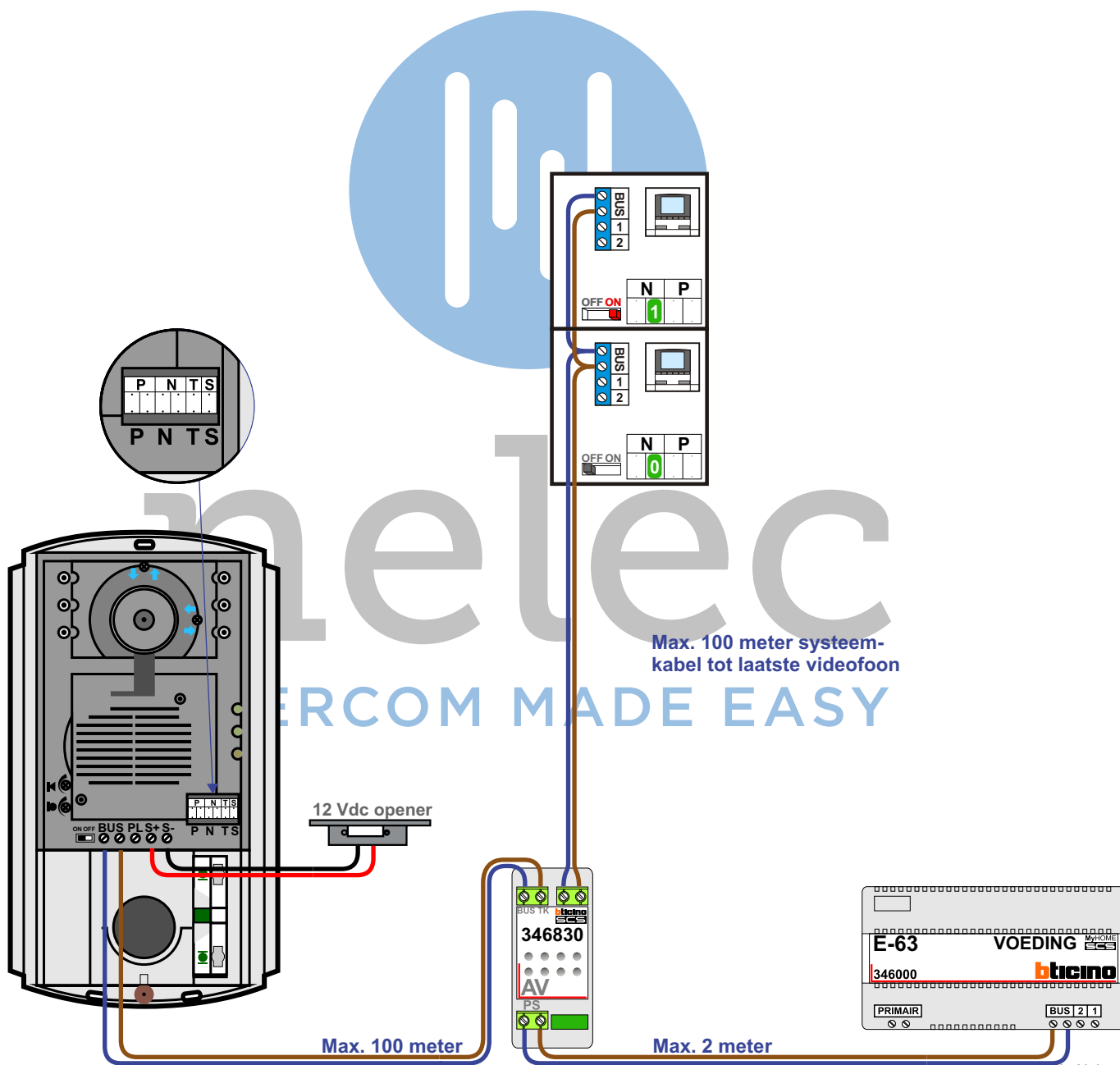
= systeemkabel

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



= systeemkabel

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



Nummerators

Het DOS systeem werkt met 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 nummerators met waarde 0 t/m 9. Als er geen nummerator zit, is de waarde nul. Nelec zet altijd de nummerators in het schema. Als een project is geleverd met nummerator-service, heeft Nelec alle nummerators gemonteerd.

Nummerators 0 en 1

Deze set heeft maar een buitenpost en twee videofoons, die nummerator 0 en 1 krijgen.

Nummerators eerst reset

Nummerators werken alleen na een reset. Als je een nummerator plaatst, verandert of weghaalt, wordt de waarde pas opgeslagen als de spanning er 90 seconden af is geweest.

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...

- 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
- anders dubbelen is **verboden** en gebruik **nooit** afgeschermd kabel

N waarde

Op iedere videofoon wordt een VTD ingesteld met de N waarde. Als er geen groene nummerator opzit, is de waarde nul. Deze N waarde is tussen 0 en 99 en moet overeenkomen met de bijbehorende drukker van de buitenpost. De adressering werkt pas na een reset (spanning 90 sec. eraf).

S waarde

De S-waarde heeft drie functies:
S=9 zorgt ervoor dat bij aanbellen alle videofoons overgaan.
Als er meerdere buitenposten zijn, kan de M-20 twee verschillende ringtones weergeven. Zet bij iedere buitenpost de S-waarde op 0 of 1.

Potmeters

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

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.

T waarde

De Serie 20Vs heeft een uitgang voor een 12 Vdc deuropener op klemmen S+ en S-. Als de deuropener bediend wordt, klinkt er een pieptoon en licht een LED groen op.

De T waarde staat voor de tijd dat de deuropener bekrachtigd wordt. Zonder nummerator wordt de deuropener 4 seconden bekrachtigd.

T=0 betekent 4 seconden

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

Als klemmen PL en S+ worden kortgesloten, wordt de deuropener bekrachtigd zolang als de kortsluiting duurt (T-waarde telt niet).

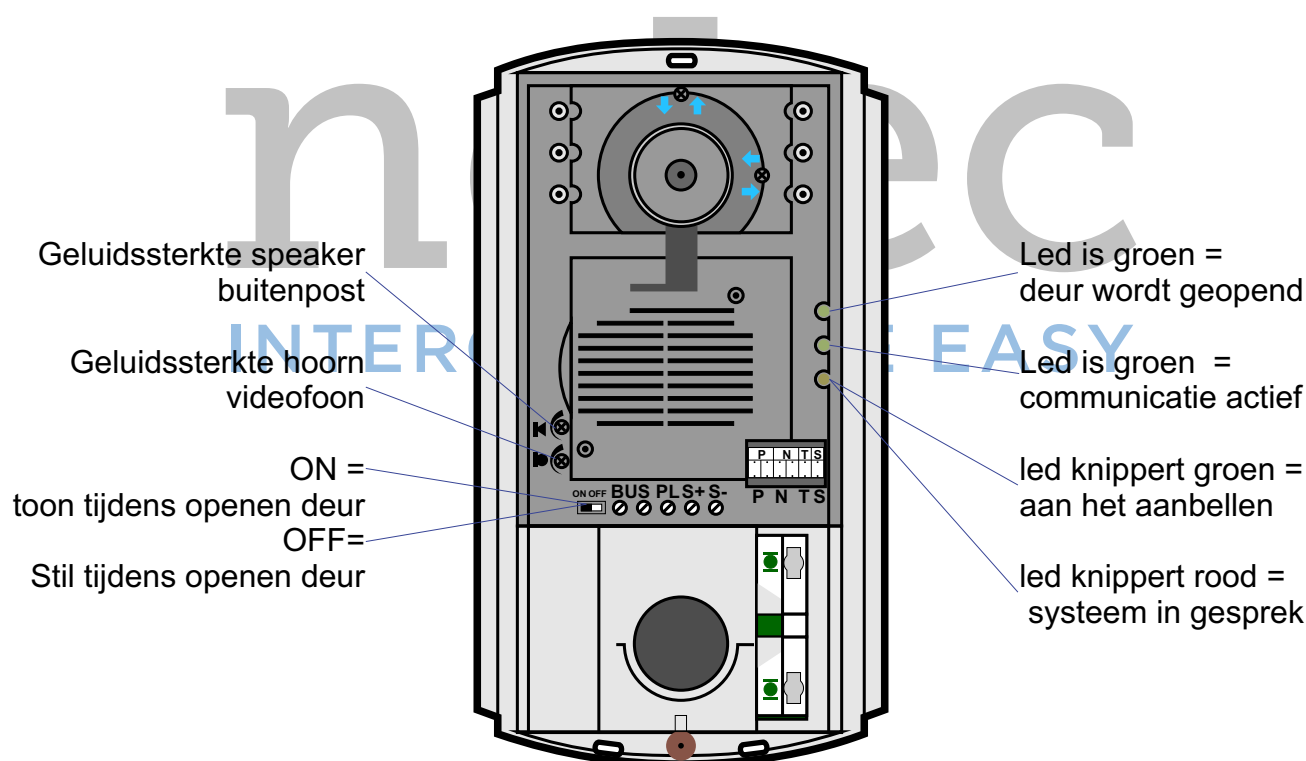
Switch ON/OFF

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

Potentiaalvrij contact

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

342991 Zamak opbouw buitenpost color 1 drukker
342992 Zamak opbouw buitenpost color 2 drukkers



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-20

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

t/m aantal	Videofoon	buitenpost	
2 M-20 in serie	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
5 M-20 in serie	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
10 M-20 in serie	150 meter	50 meter	(max.190 om 10)
18 M-20 in serie	160 meter	40 meter	(max.170 om 30)
26 M-20 in serie	170 meter	30 meter	

Aftakken M-20

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

T/m aantal	Videofoon	buitenpost	
5 M-20 met 1 VV	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
10 M-20 met 3 VV	150 meter	50 meter	(max.160 om 40)
18 M-20 met 5 VV	140 meter	60 meter	
26 M-20 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 afgeschermd kabel. Gebruik niet meerdere aderpennen in dezelfde kabel. Aders dubbelen maakt het signaal slechter. Vraag Nelec advies voor UTP-kabel.

Doorlussen M-20

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

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

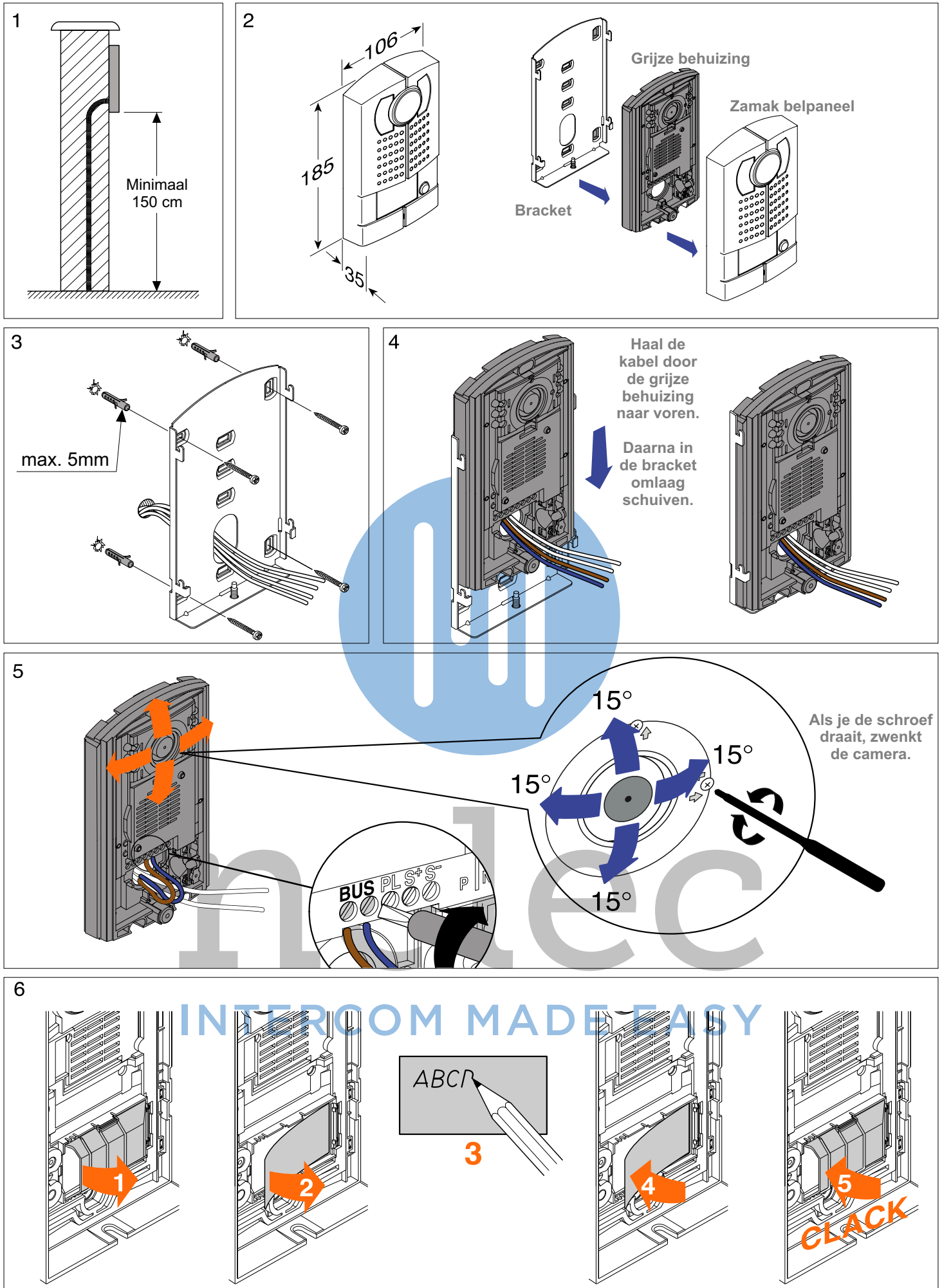
Aftakken M-20

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

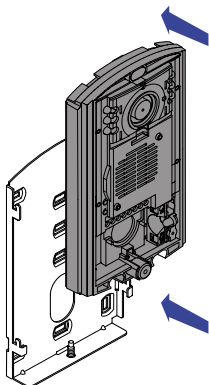
T/m aantal	Videofoon	Buitenpost	
5 M-20 met 1 VV	100 meter	40 meter	(max.110 om 30)
10 M-20 met 3 VV	100 meter	40 meter	
18 M-20 met 5 VV	90 meter	50 meter	
26 M-20 met 7 VV	80 meter	60 meter	

Niet-getwiste kabel

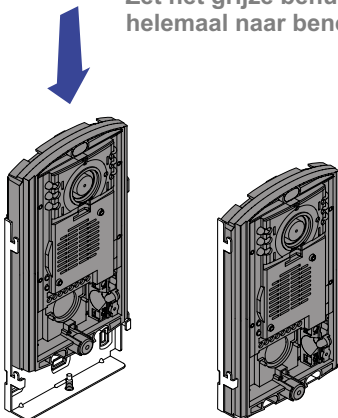
Als er niet-getwiste kabel in het gebouw zit, bedraagt de maximale afstand tussen **buitenpost** en **videofoon** 50 meter. Alle andere genoemde maximale afstanden zijn dan ongeldig. Een VERsterk per stijger vergroot deze maximale afstand tot een totaal van 75 à 100 meter. Vraag Nelec om advies.



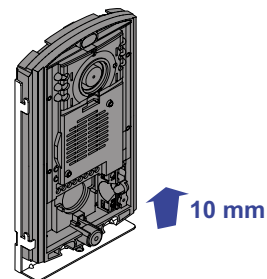
Zet de grijze behuizing tegen de metalen bracket.



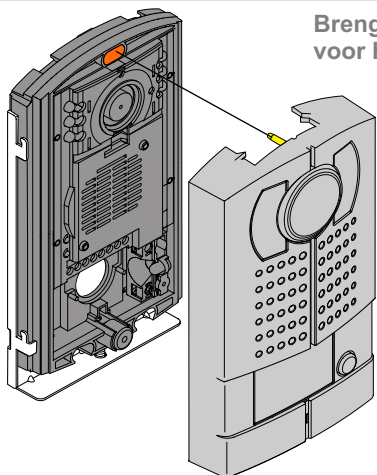
Zet het grijze behuizing helemaal naar beneden.



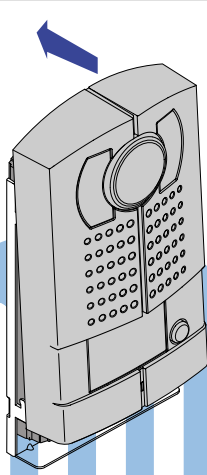
Schuif de grijze behuizing vervolgens 10 mm omhoog



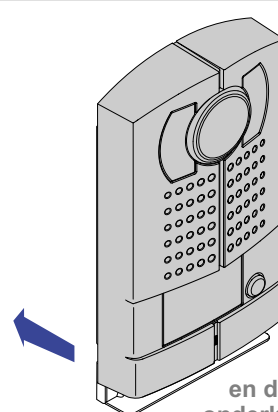
Breng de pin voor het gat.



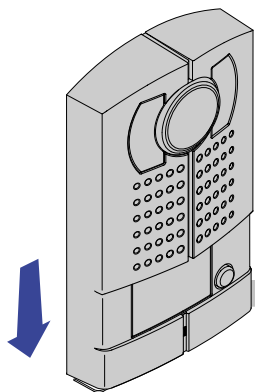
Druk de bovenkant van de Zamak aan...



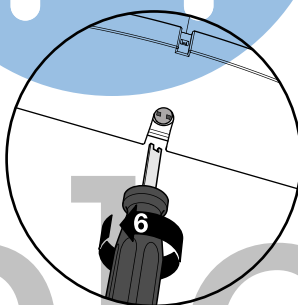
en de onderkant ook.



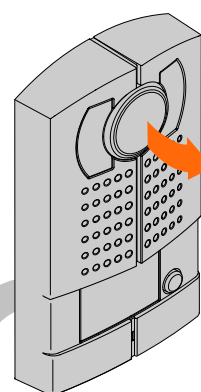
Schuif het Zamak belpaneel naar beneden



Vastzetten met de schroef onderaan



Haal de folie van het venster af



Potentiaal vrij contact

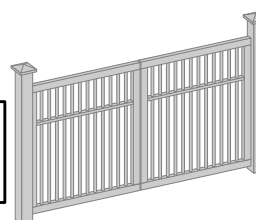
346250 geeft potentiaal vrij contact t.b.v. elektrische deur of hek

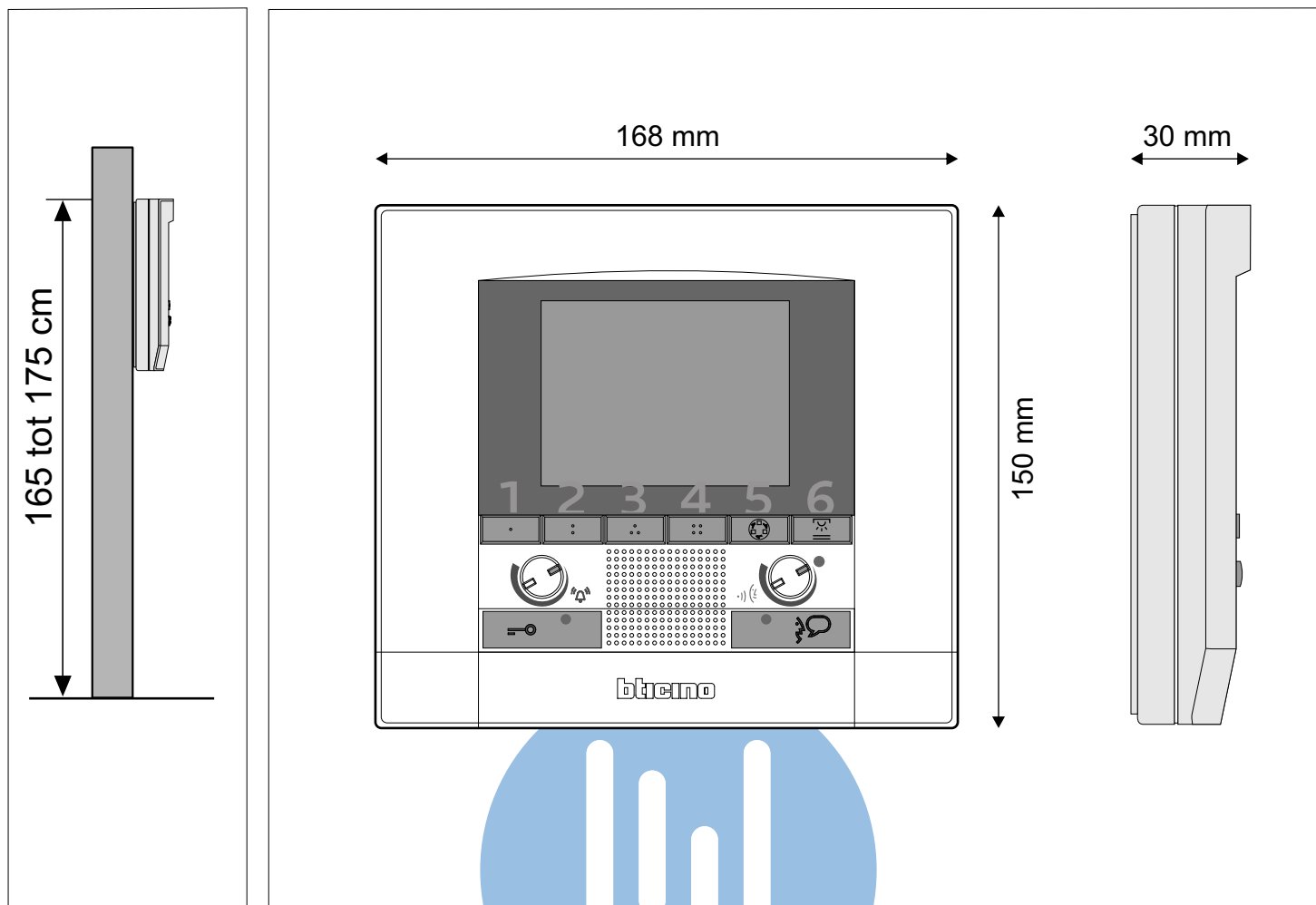
PL
S+
S-

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

8A cosφ = 1 24Vdc
4A cosφ = 0,7 24Vac
3A cosφ = 0,4 24Vac

NO
NC
C





**Monteer de
bevestigingsplaat**

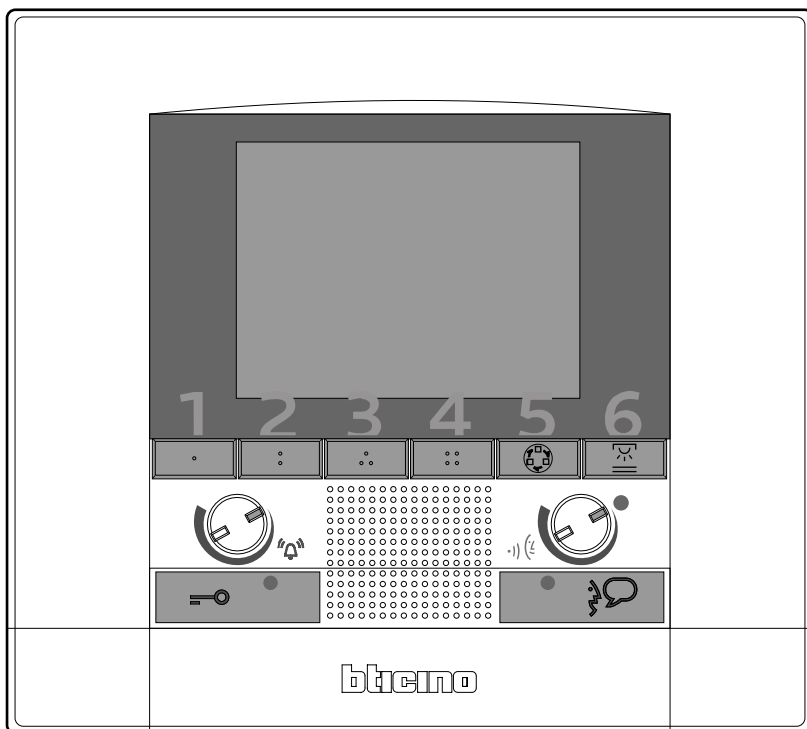
**Sluit de bus aan
op de connector**

**Schuif de videofoon
op de bevestigingsplaat**



**Druk de pal in om
de videofoon
te ontgrendelen**

Videofoon Polyx
344192
(schema is ook voor 344182)

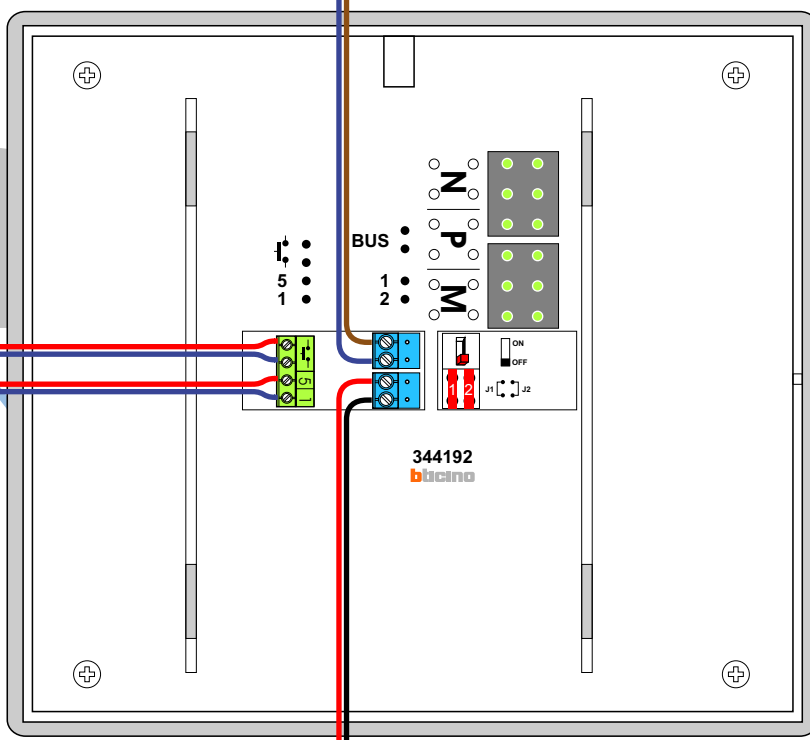


Kleurregeling
Let op: Zwart/wit beeld
als deze uit staat!



BUS

Voordeurdrukker
Extra bel
zoals 336910



ACHTERKANT

Extra voeding (alleen nodig
bij meerdere M-20's tegelijk aan)

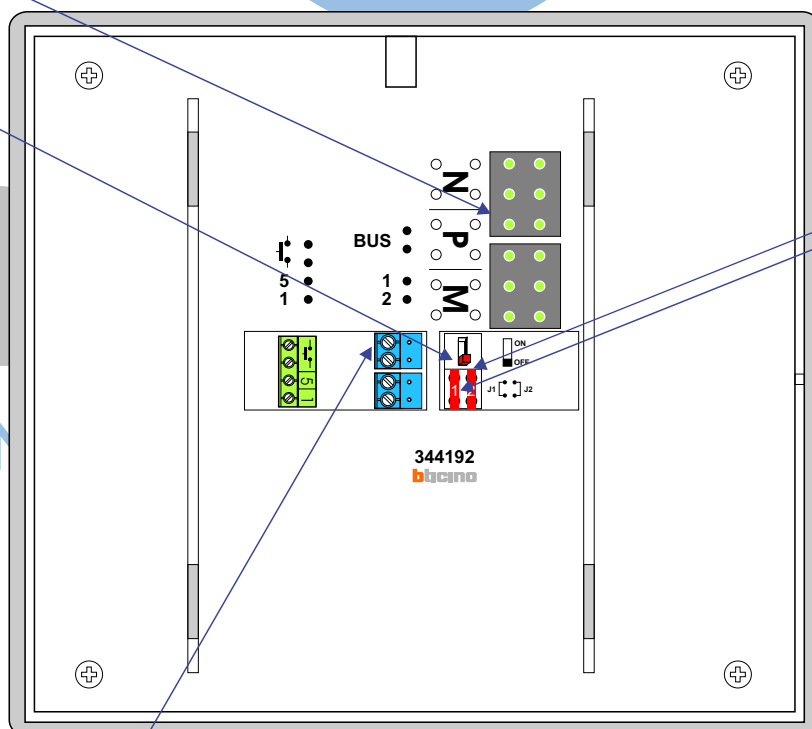
LET OP! De nummerators werken pas na een reset (spanning 90 sec. eraf)

Jumper 1 zit er normaal gesproken op, maar als de videofoon zijn eigen hulpvoeding krijgt, moet deze jumper eraf

Jumper 2 bepaalt Master of Slave
Altijd erop en op Master!
Voor Slave verwijderen

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 aansluitklem met de twee bus-adere op de videofoon

+

N waarde

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

P waarde

Deze 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 knop 5 (beeld aanzetten) 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.

M waarde = MOD

De M-20 videofoon heeft een intercom functie en een bewakingsfunctie. De knoppen van de M-20 kunnen meerdere externe relais en deuropeners aansturen. Met de M-waarde stel je in welke functie gehanteerd wordt:

- 00** Standaard instellingen (zie pagina verderop)
- 03** Knop 1,2,3,4 intercom oproep naar N=1,=2,=3,=4, =5
- 05** Knop 1,2,3,4 deuropener P+1, +2,+3, +4

Door onderstaande waarden erbij op te tellen, komen er functies bij:

- 20** Functie automatisch deur openen kan geactiveerd worden
- 40** Bij indrukken gespreksknop (beeld uit) functie 'paging'
- 60** Functie automatisch opnemen kan geactiveerd worden
- 80** Combinatie van +20 en +40

Meerdere Handsfree's tegelijk zonder extra voeding

Voor een tweede M-20 is geen extra voeding nodig. Beide videofoons krijgen dezelfde VTD en J1 en J2 moeten blijven zitten.

Maximaal drie M-20 mogen dezelfde VTD krijgen en gaan dan tegelijk over als er aangebeld wordt. Slechts bij een videofoon gaat het beeld aan en dit is de Master (Jumper 2 erop). Bij de andere toestellen gaat het beeld pas aan als je op de gespreksknop drukt en dit zijn Slaves (Jumper 2 eraf). J1 moet overal blijven zitten. Bij gebruik van een videoverdeler moet iedere videofoon op zijn eigen uitgang van de videoverdeler zitten.

Meerdere Handsfree's tegelijk met extra voeding

Bij installaties met 1 belddrukker:

Als de buitenpost S=9 heeft, gaan bij aanbellen alle M-20's over. Maximaal vijf M-20's krijgen oplopende VTD's, bijvoorbeeld N=0 t/m N=4. De bus voedt een of twee M-20's (J1 blijft zitten) Bij de andere M-20's moet J1 eraf en ze krijgen ieder een hulpvoeding E-65 of een E-65 per twee M-20's. Bij alle videofoons moet Jumper 2 erop (MASTER). Bij gebruik van een videoverdeler krijgt iedere videofoon zijn eigen uitgang. Voor meer dan vijf videofoons is een AUI interface met voeding nodig. Op de AUI passen vijf videofoons, die tegelijk aangaan.

Bij installaties met 2 of meer belddrukkers:

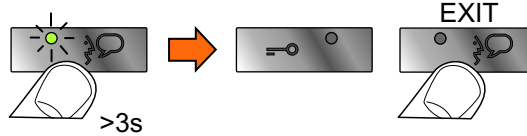
Maximaal drie videofoons mogen dezelfde VTD hebben. De bus voedt een of twee M-20's (J1 blijft zitten). De derde M-20 krijgt een hulpvoeding E-65 en moet J1 eraf. Bij alle videofoons moet Jumper 2 erop. Voor meer dan drie toestellen is een AUI met voeding nodig. Op de AUI passen vijf videofoons, die tegelijk aangaan.

Een deurtelefoon en een AUI tellen als een videofoon, samen dus max. 3 of 5. Let op de twee aders naar de voeding zijn gepolariseerd!

Push to talk

Als er veel lawaai is bij de buitenpost, werkt de spraakverbinding niet goed. Hou tijdens een gesprek (LED is groen) de gespreksknop minstens 2 seconden ingedrukt. Hou de knop ingedrukt en praat met de buitenpost. Laat de knop los en je kan horen wat de aanbeller zegt, de LED wordt rood. Druk de gesprekstoets kort in om het gesprek te beëindigen. Druk de gesprekstoets kort in om het gesprek te beëindigen.

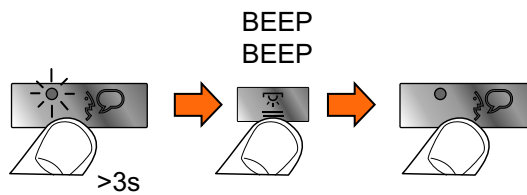
INSCHAKELEN



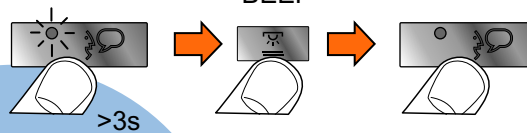
BEEP bij bedienen knoppen

De M-20 geeft een BEEP als je op een van de knoppen drukt. Dit kan aan en uitgezet worden.

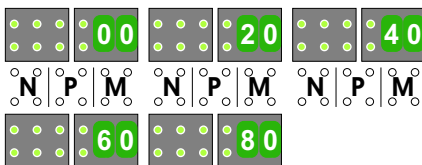
UITSCHAKELEN



INSCHAKELEN



Geavanceerde functies



1
Intercom oproep naar alle toestellen met dezelfde N-waarde

2
Beeld aanzetten van buitenpost P+1 of schakelen Arel P+1 (Arel met MOD=9)

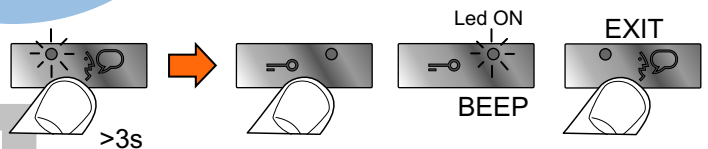
3
Deur openen van buitenpost P+1 of schakelen Arel P+1 (Arel met MOD=5) of Drel met P+1

4
Deur openen van buitenpost P+2 of schakelen Arel P+2 (Arel met MOD=5) of Drel met P+2

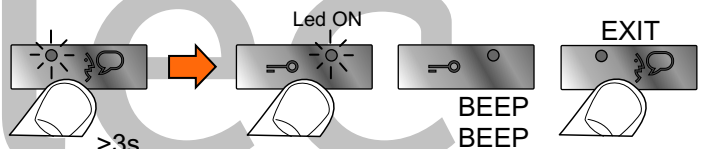
Automatisch openen bij bellen

Kan alleen geactiveerd worden als MOD=20 t/m 35. Met deze functie aan, gaat de deur automatisch open als er wordt aangebeld. De bel van de videofoon gaat ook over. De LED op de deuropen-knop staat aan als de functie actief is.

INSCHAKELEN



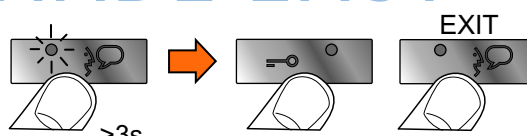
UITSCHAKELEN



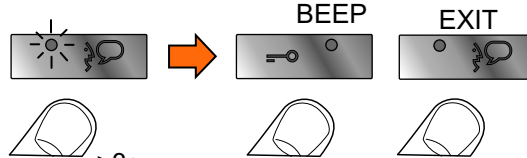
Automatisch opnemen bij bellen

Kan alleen geactiveerd worden als MOD=60 t/m 75. Met deze functie aan gaat de spraakverbinding automatisch aan als er wordt aangebeld. De bel van de videofoon gaat ook over.

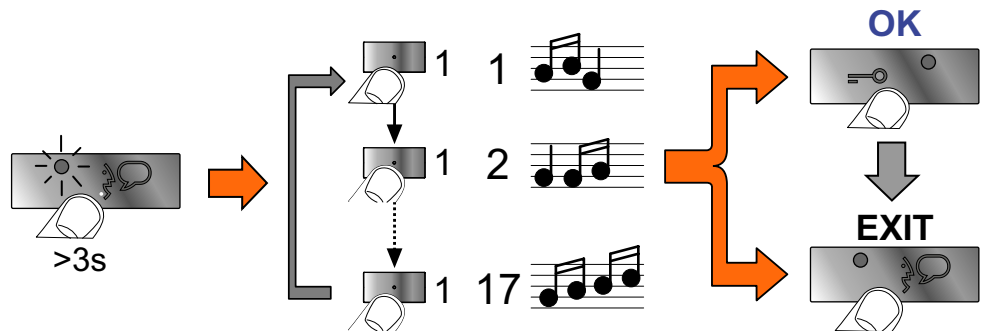
INSCHAKELEN



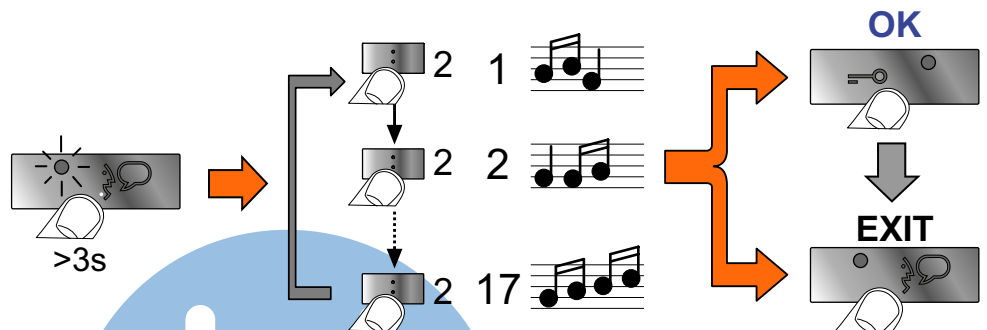
UITSCHAKELEN



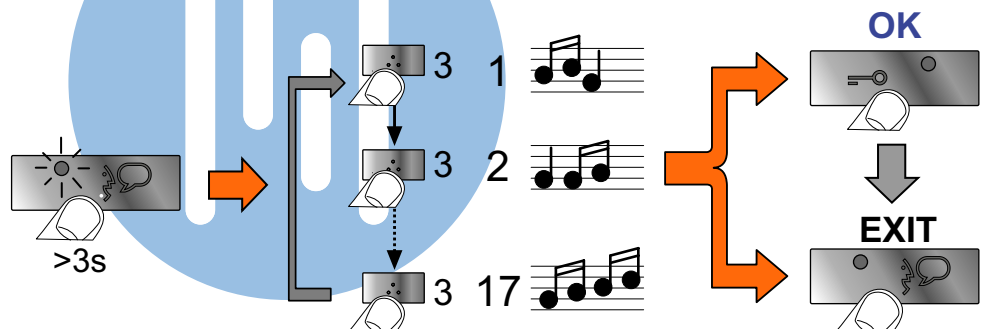
Ringtone als er wordt
aangebeld bij de
hoofdbuitenpost



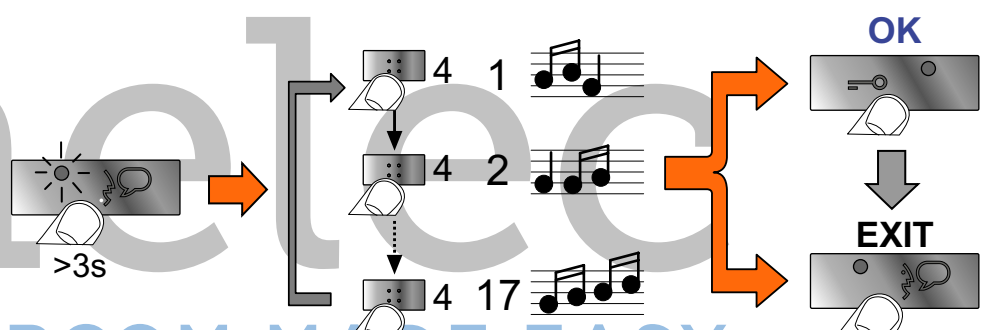
Ringtone als er wordt
aangebeld bij een
tweede buitenpost



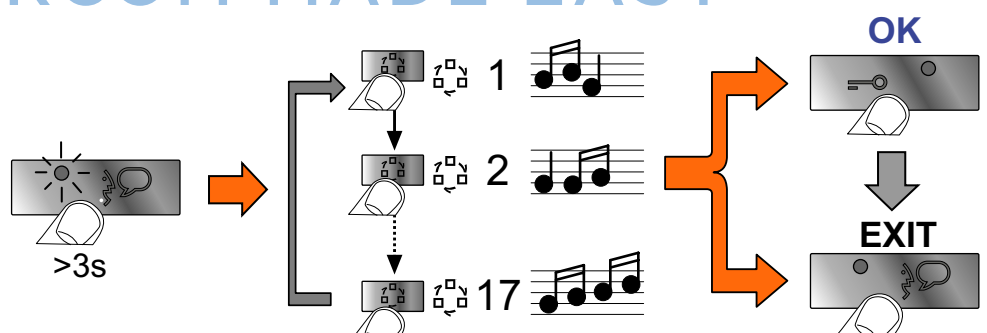
Ringtone als er wordt
aangebeld voor een
intercomgesprek



Ringtone als er wordt
aangebeld voor een
extern intercomgesprek



Ringtone als er wordt
aangebeld bij de
voordeur van de woning
(tweede belsignaal)



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 er bij de buitenpost ergens anders aangebeld wordt, gaat het beeld ook uit.

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 drukker met het sleutelteken 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 toets 5  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 overige toetsen 1, 2, 3, 4 en 6 zijn buiten gebruik

Standaard worden deze toetsen niet gebruikt. Deze kunnen eventueel gebruikt worden om bijvoorbeeld een extra deurslot te sturen. Neemt u voor de mogelijkheden contact op met uw installateur.

Volume van de beltoon

Links van het midden bevindt zich een draaischakelaar waarmee u het volume van de beltoon kunt instellen. Zodra het rode deel op de knop zichtbaar wordt dan is er geen beltoon meer te horen.

Volume van de spraak

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

Knoppen om beeldweergave te optimaliseren.

Aan de onderkant van het toestel vindt u twee kleine draaischakelaars voor kleur en helderheid.

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

