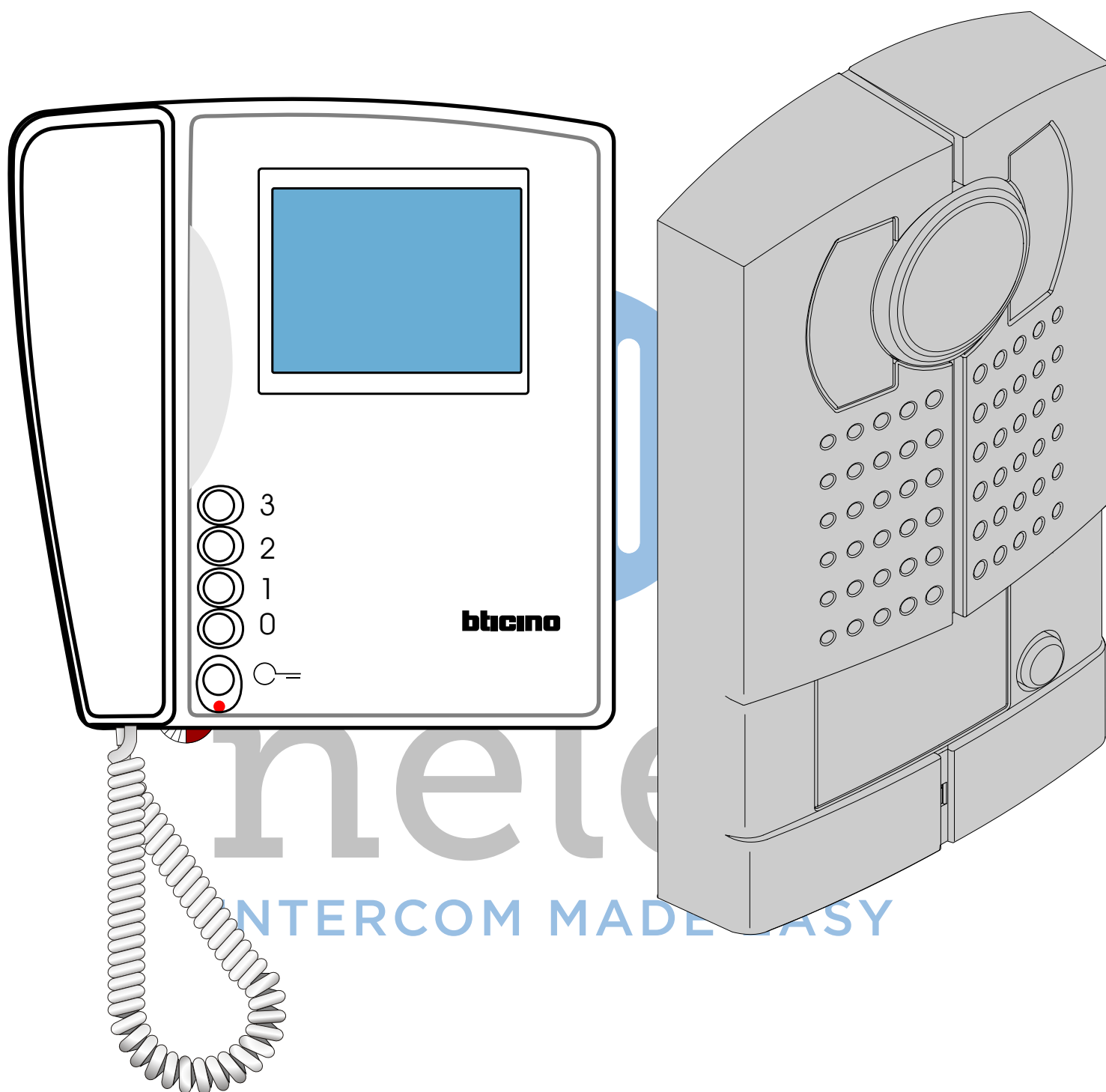


367511
Opbouw Serie 20V buitenpost
M-10C videofoon



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.

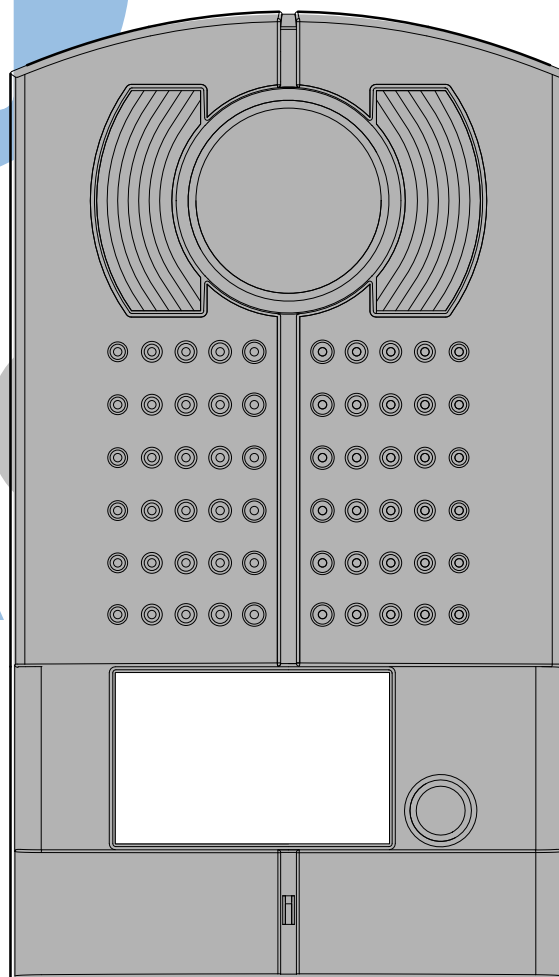
Op- en aanmerkingen zijn welkom op info@nelec.com.

Succes ermee.



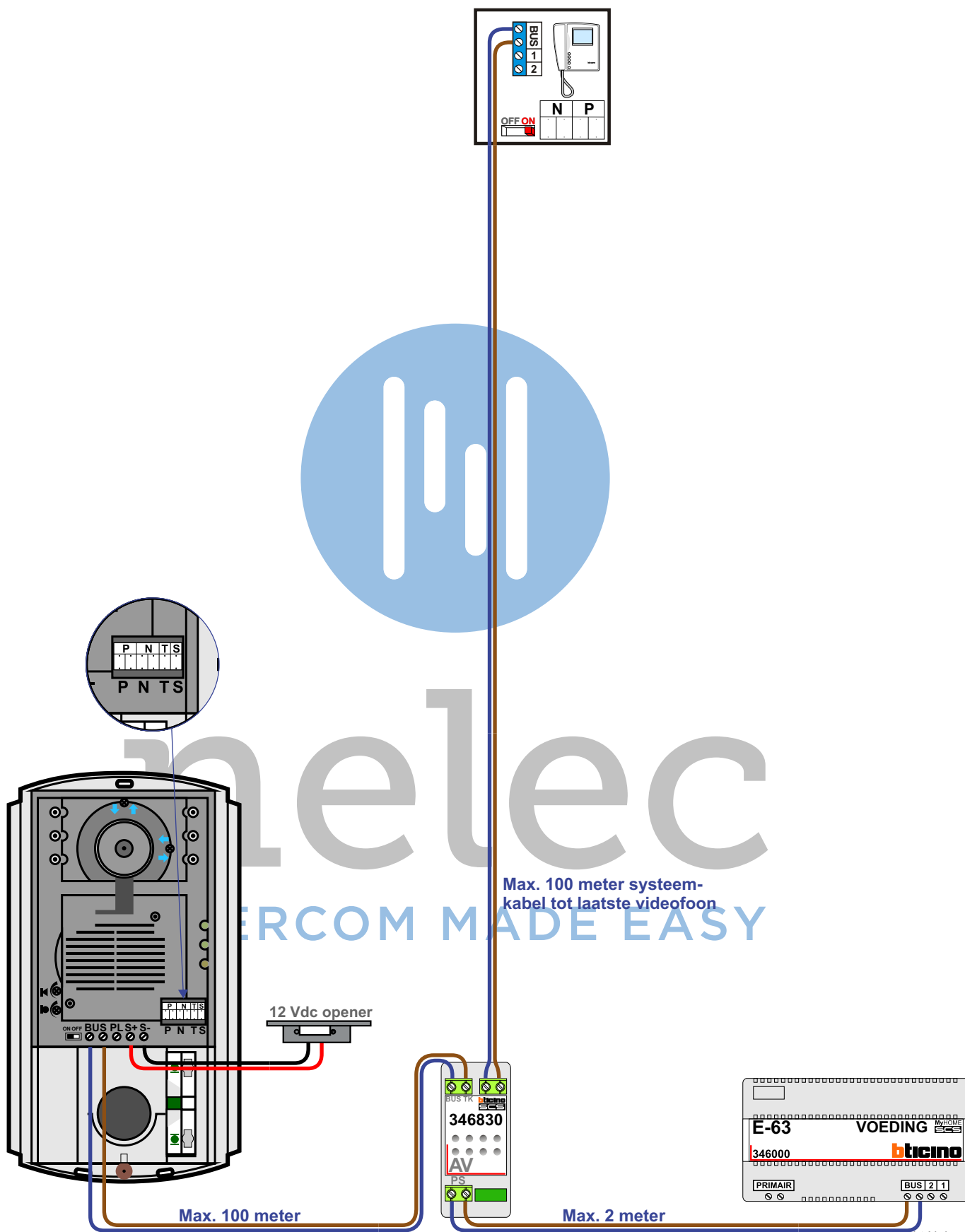
F.N.Meershoek
Directeur Nelec BV,
Importeur Tegui/wholesale Bticino
Gyroscoopweg 106
1042 AX Amsterdam
020 - 6 352 350

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 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 niet nodig voor V1

De V1 heeft maar een buitenpost en een videofoon. Alle waarden kunnen op nul blijven staan. In andere gevallen zijn wel nummerators nodig.

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

N waarde

Op iedere videofoon wordt een N-waarde ingesteld met een nummerator. Als er geen nummerator opzit, is de waarde nul. De 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-10C 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).

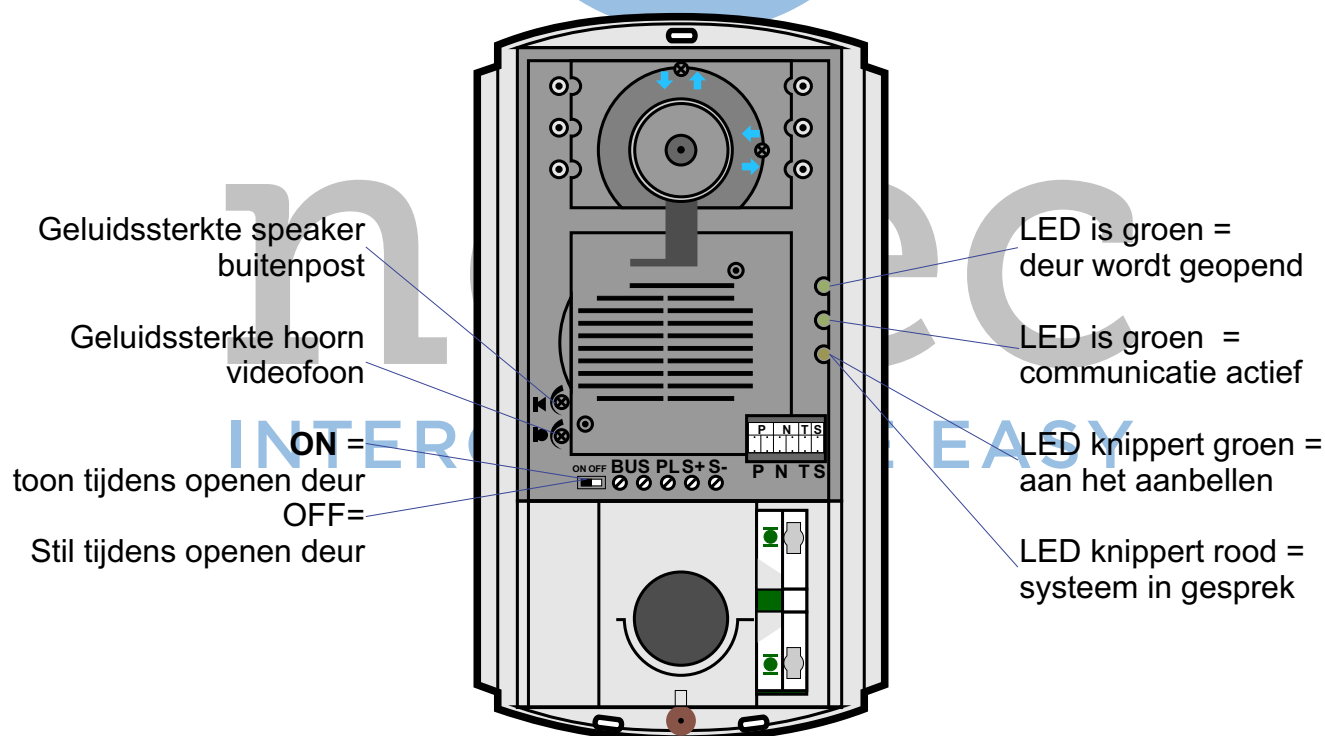
Switch ON/OFF

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).

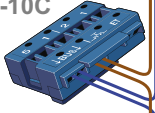
342991 Zamak buitenpost color 1 drukker



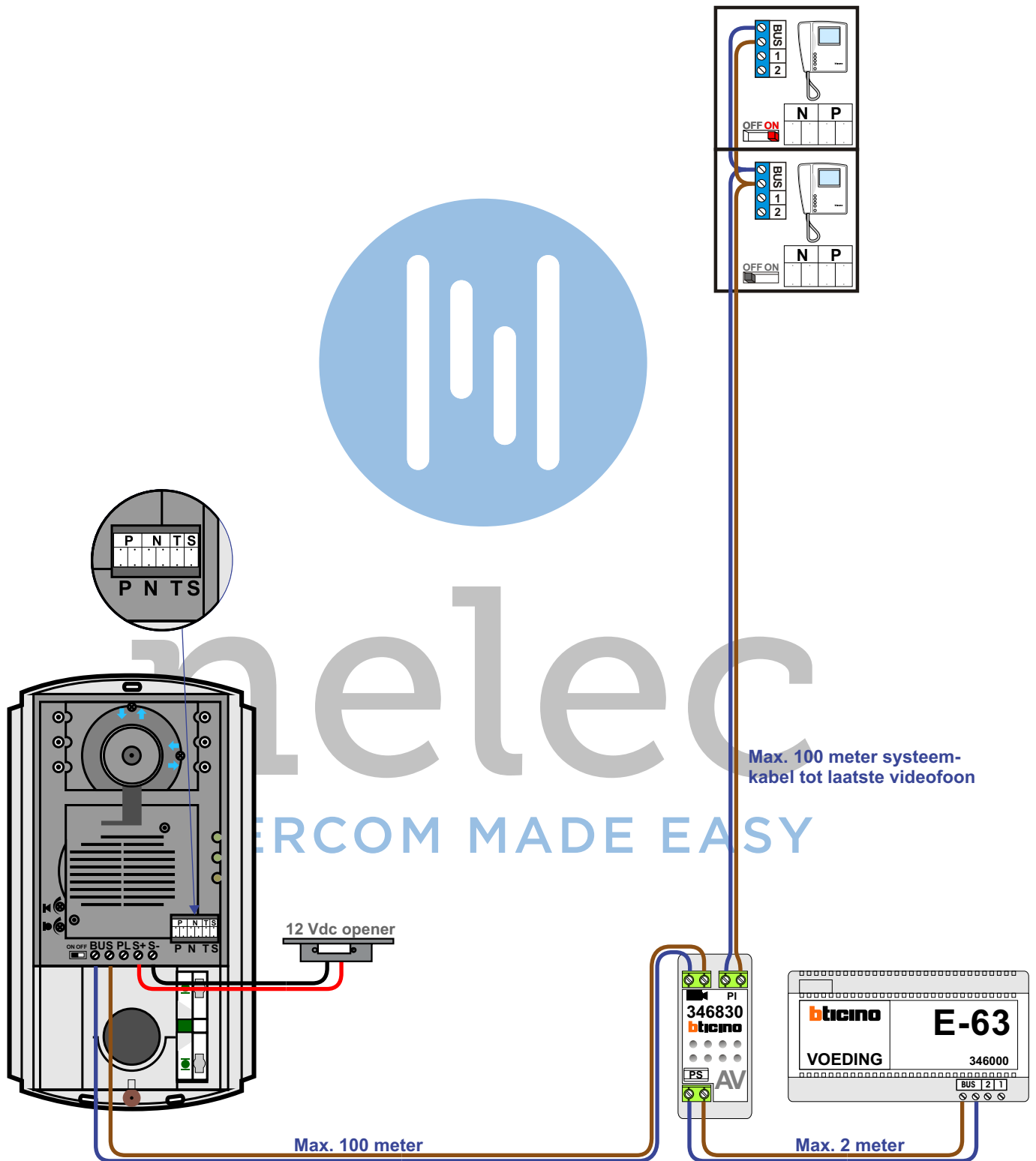
1 appartement 2 videofoons tegelijk

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

M-10/M-10C



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-10C

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

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

Aftakken M-10C

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	150 meter	50 meter	(max.200 om 0)
10 M-10 met 3 VV	150 meter	50 meter	(max.160 om 40)
18 M-10 met 5 VV	140 meter	60 meter	
26 M-10 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-10C

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

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

Aftakken M-10C

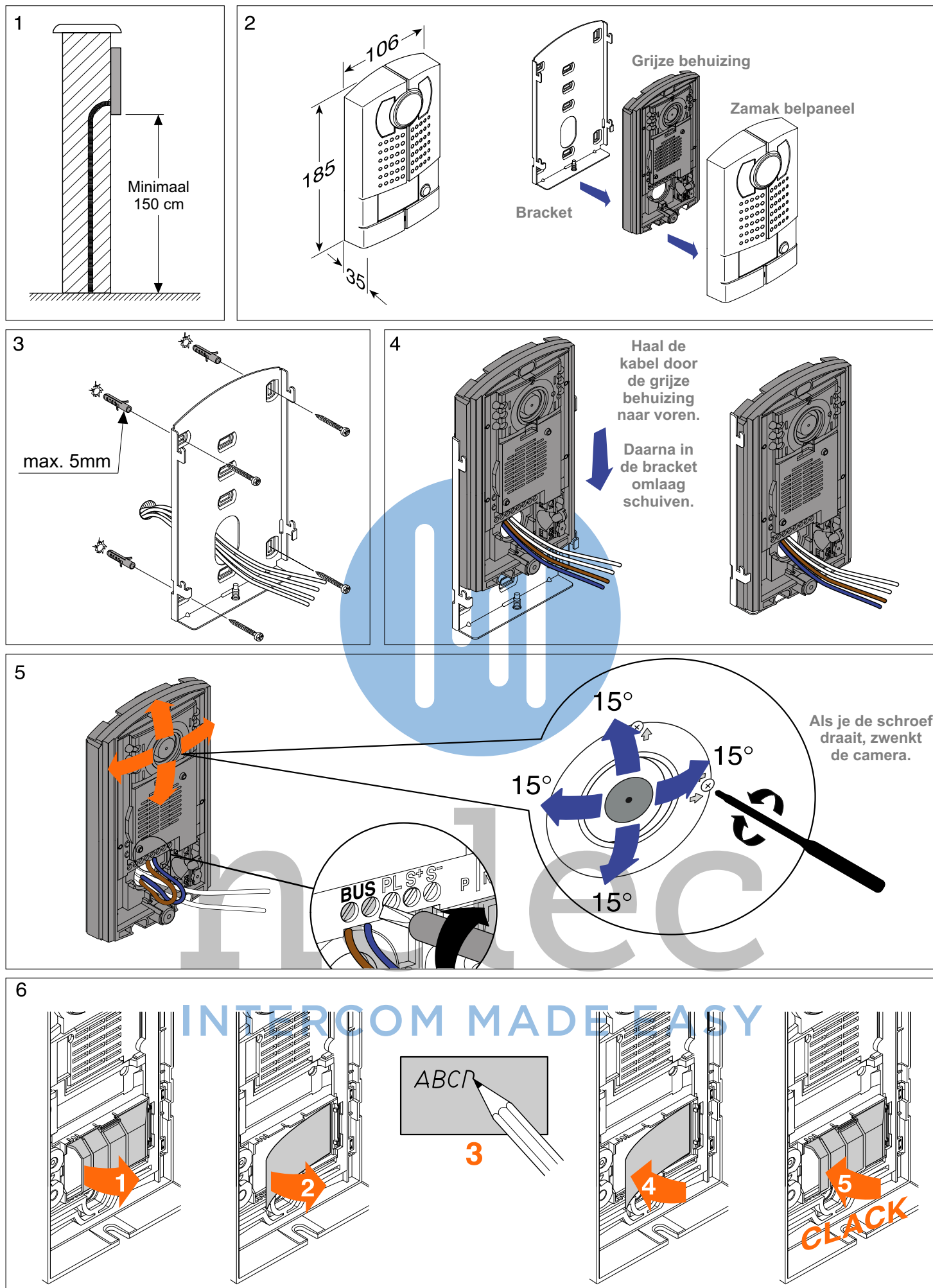
Onderstaande maximale afstanden van de voeding tot de laatste videofoon zijn geldig per stijger.

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

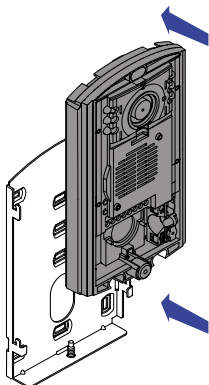
Niet-getwiste kabel

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.

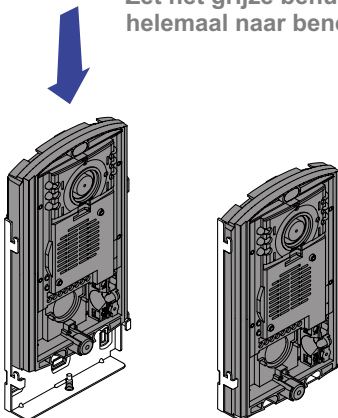
Maximale afstand tot de voordeurdrukker 5 meter.



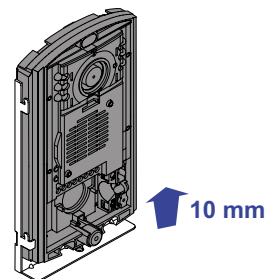
Zet de grijze behuizing tegen de metalen bracket.



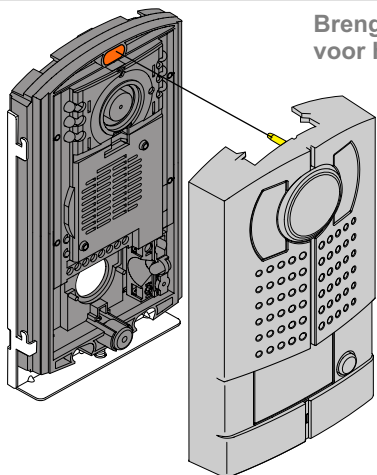
Zet het grijze behuizing helemaal naar beneden.



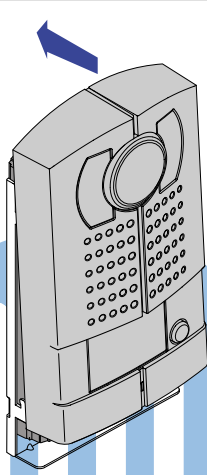
Schuif de grijze behuizing vervolgens 10 mm omhoog



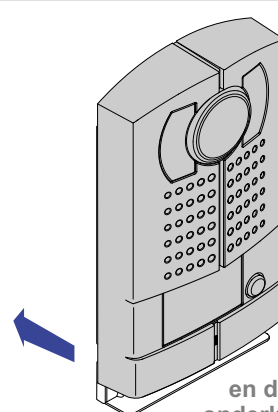
Breng de pin voor het gat.



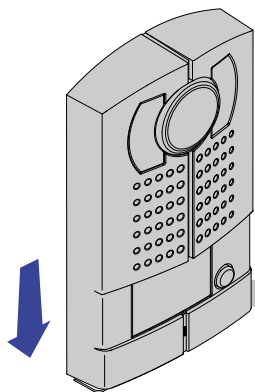
Druk de bovenkant van de Zamak aan...



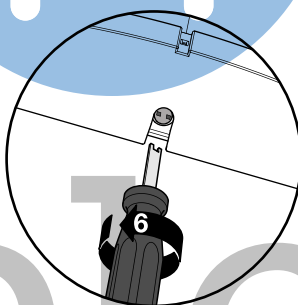
en de onderkant ook.



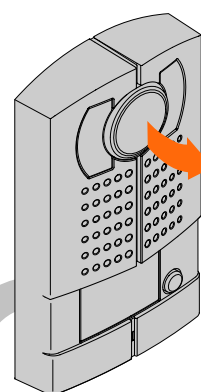
Schuif het Zamak belpaneel naar beneden



Vastzetten met de schroef onderaan



Haal de folie van het venster af



Potentiaal vrij contact

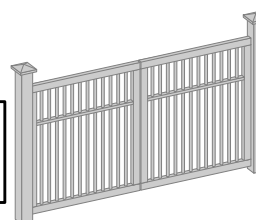
346250 geeft potentiaal vrij contact tbv elektrische deur of hek

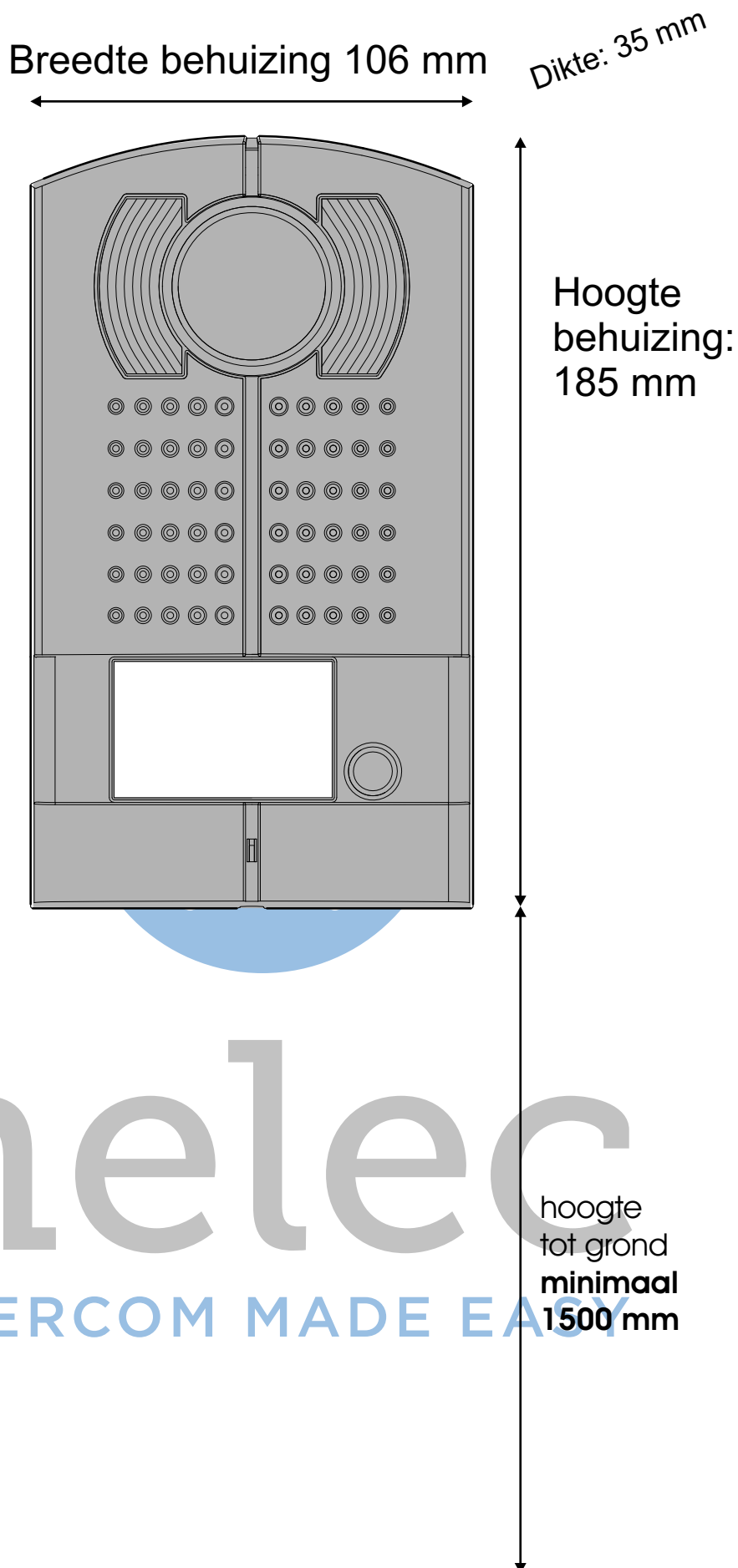
PL
S+
S-

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

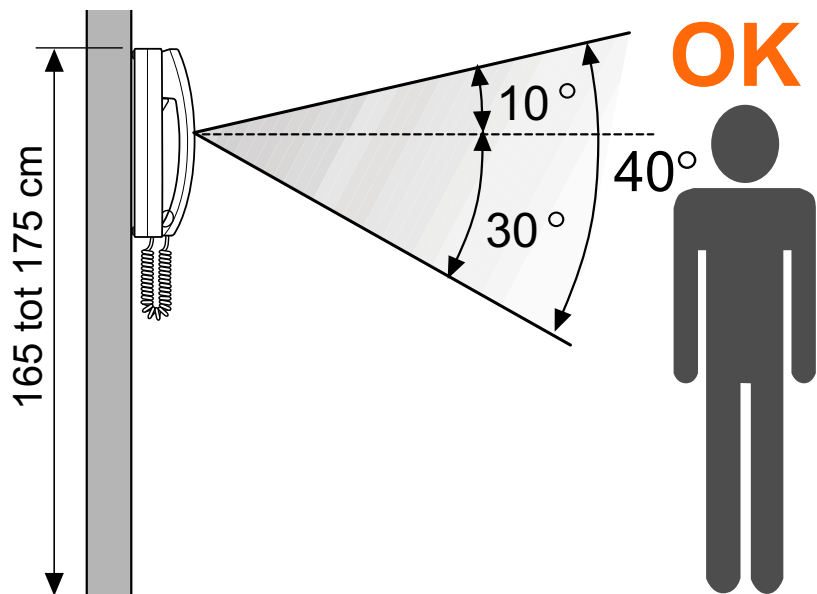
8A $\cos\phi = 1$ 24Vdc
4A $\cos\phi = 0,7$ 24Vac
3A $\cos\phi = 0,4$ 24Vac

NO
NC
C

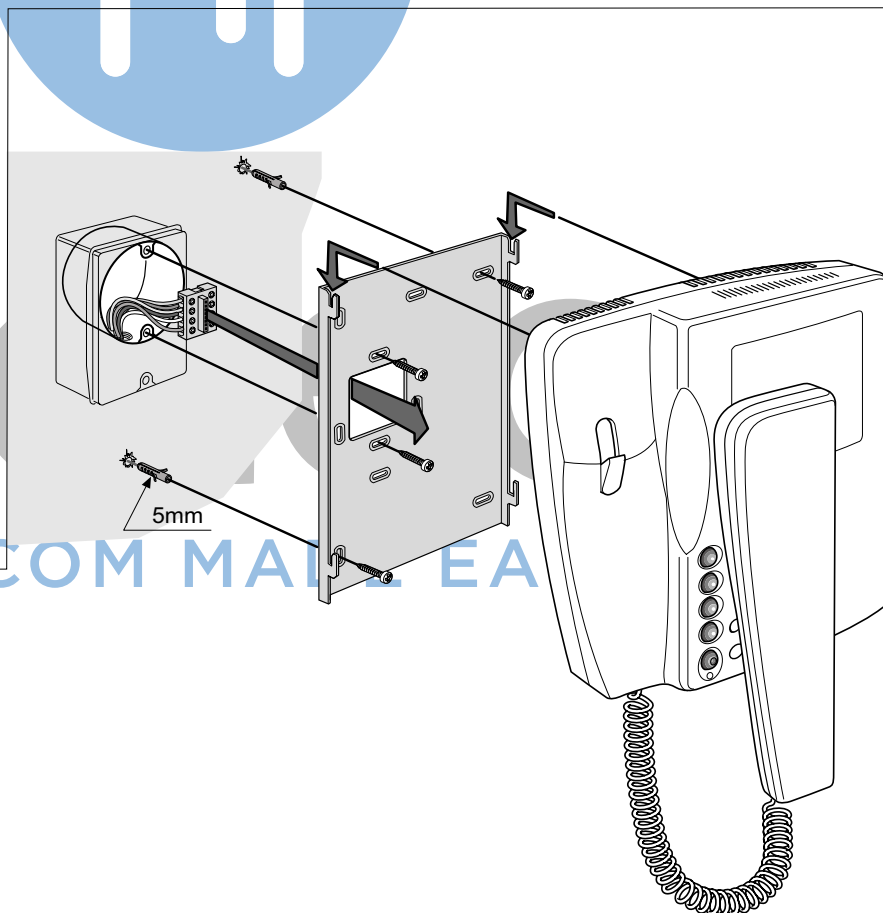
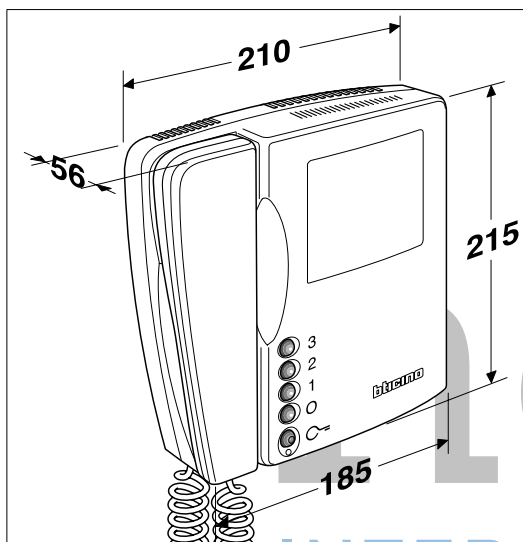
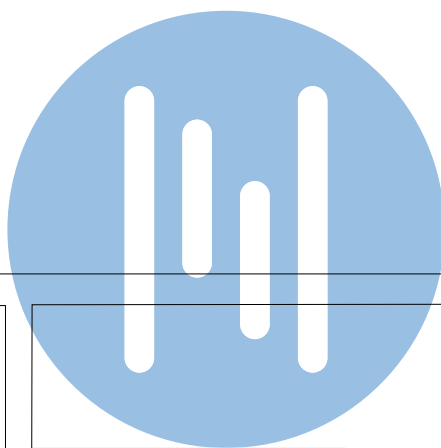




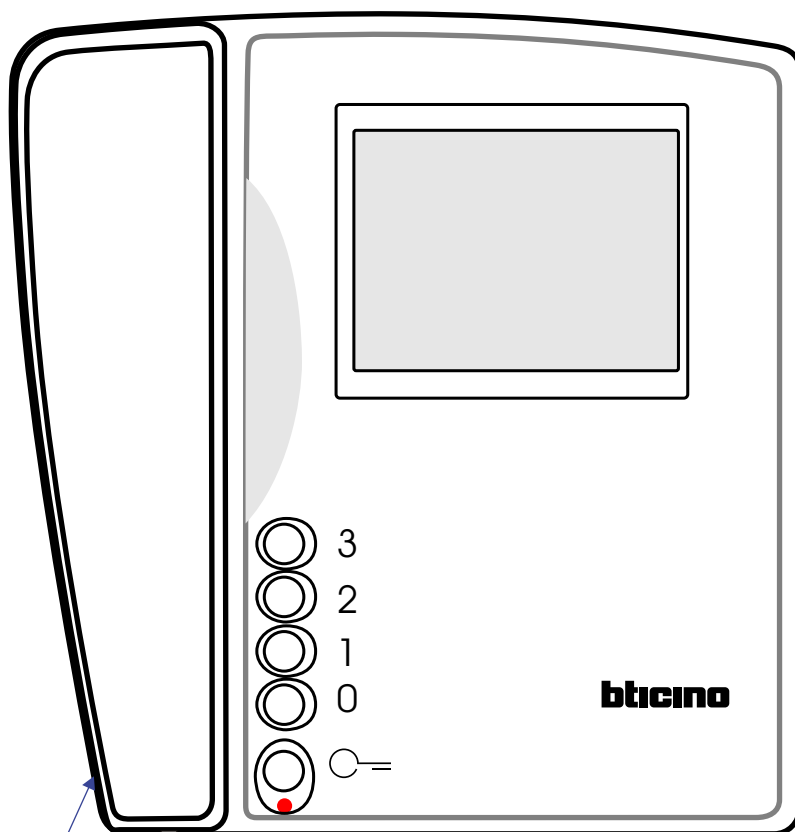
nelec
INTERCOM MADE EASY



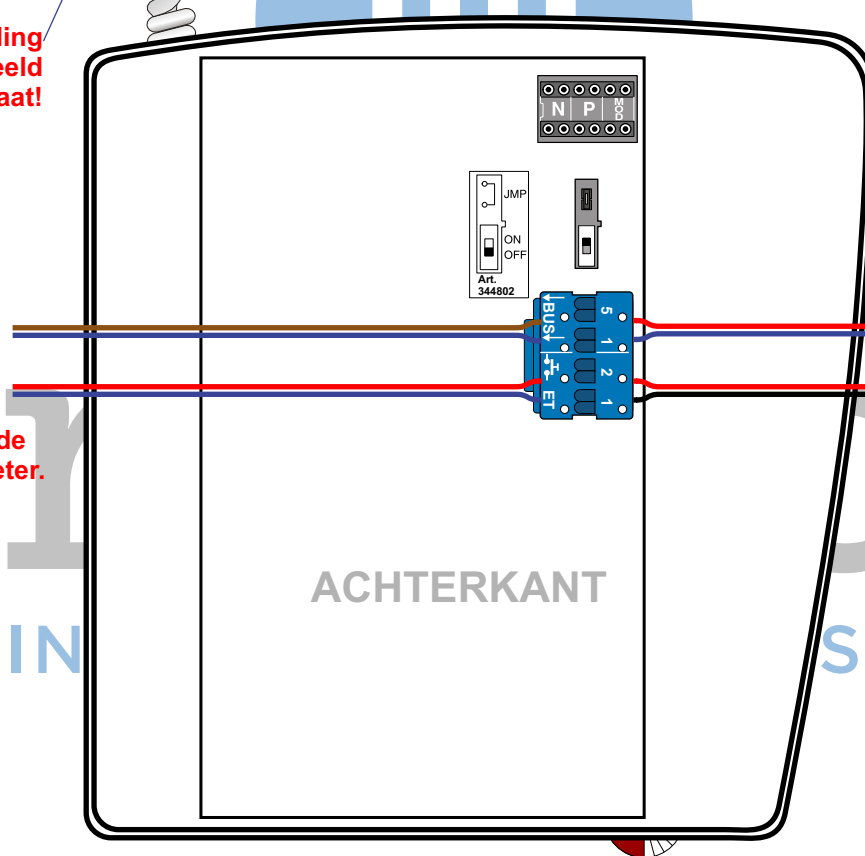
De bewoner kan de videofoon het beste bekijken vanuit deze 'taarhoek' van 40 graden. Monteer de videofoon dus op de juiste hoogte.



Swing videofoon
344824



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



BUS

Voordeurdrucker

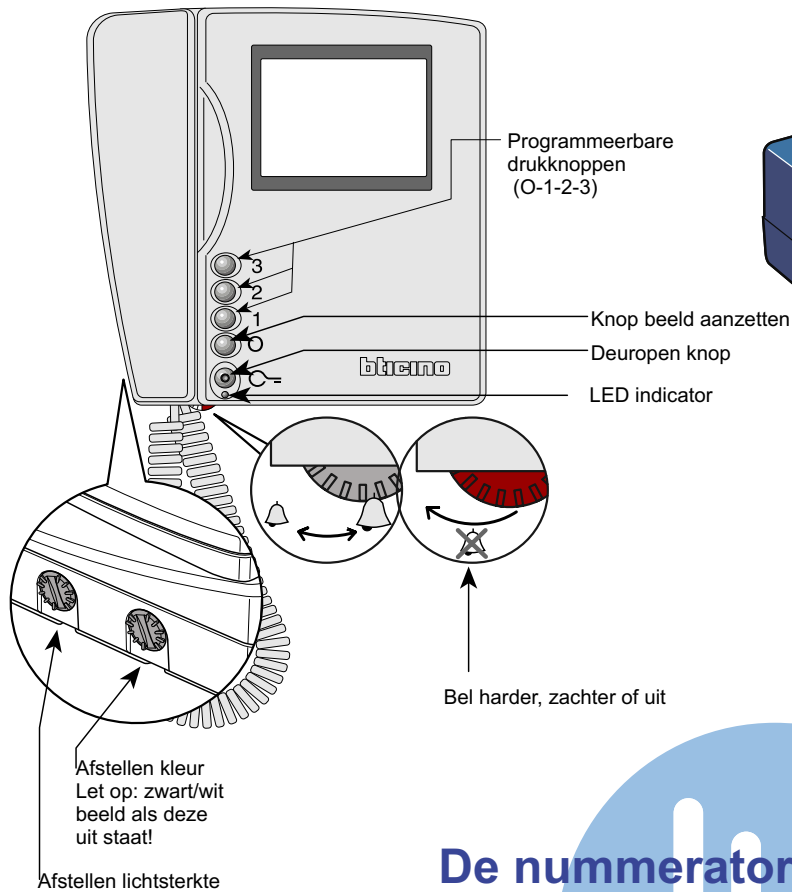
Maximale afstand tot de
voordeurdrucker 5 meter.

Extra bel
zoals 336910

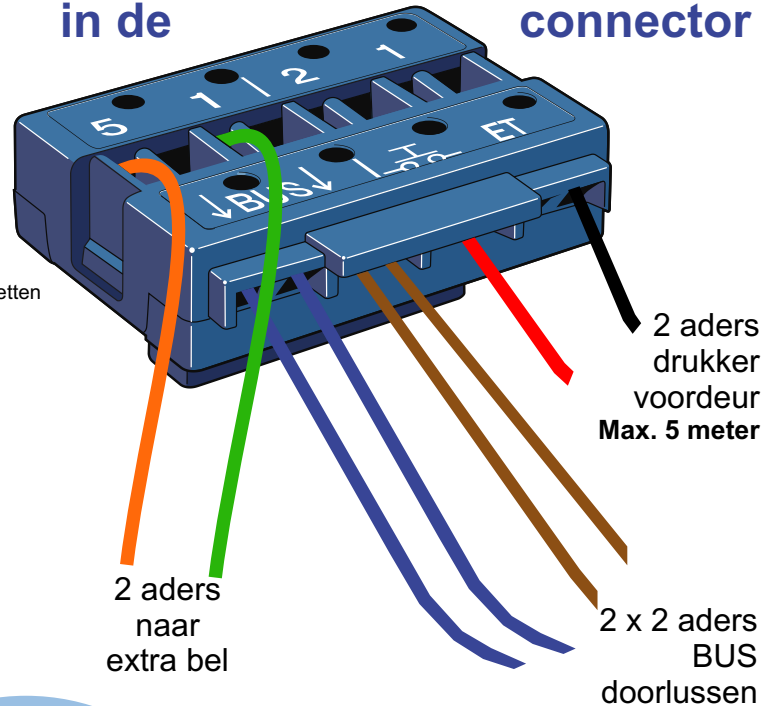
Extra voeding
alleen nodig
bij meerdere
tegelijk aan

Rust stroomafname 5 mA

Actief stroomafname 290 mA



Er passen twee aders per klem in de connector



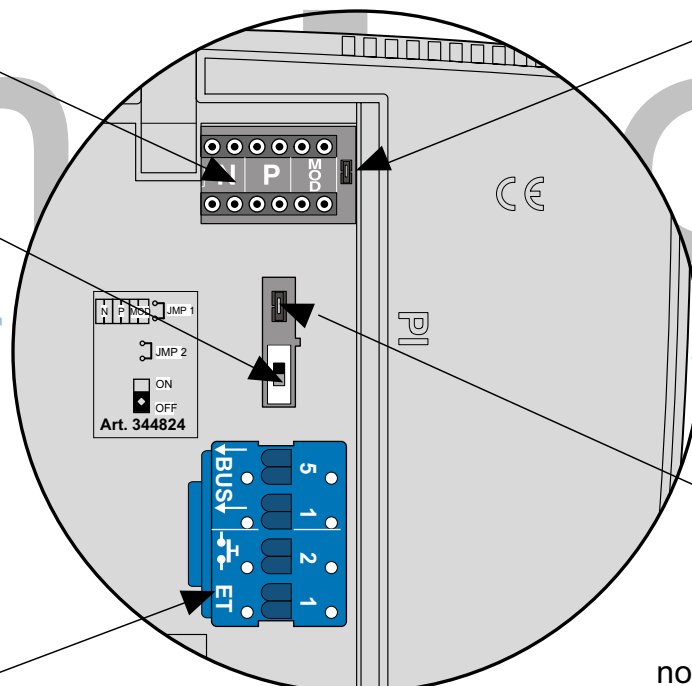
LET OP!
De nummerators werken pas na een RESET (spanning 90 sec. eraf)

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

Klik op de videofoon hier de blauwe connector met de BUS-adres



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

N waarde

Op iedere videofoon wordt een N waarde ingesteld, 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 0 (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-10X videofoon heeft een intercom functie en een bewakingsfunctie. De knoppen van de M-10X 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 M-10C tegelijk met extra voeding

2 of 3 videofoons:

Maximaal drie videofoons mogen dezelfde VTD hebben. De bus voedt een of twee M-10C (jumper blijft zitten). Een derde M-10C krijgt een hulpvoeding E-65 en de jumper moet eraf gehaald worden. Als er vier M-10C's zijn, krijgen de derde en vierde samen een E-63. Voor meer dan drie toestellen is een AUI met voeding nodig. Op de AUI passen vijf videofoons, die tegelijk aangaan en er is dan eventueel ook een hulpvoeding nodig.

4 of 5 videofoons

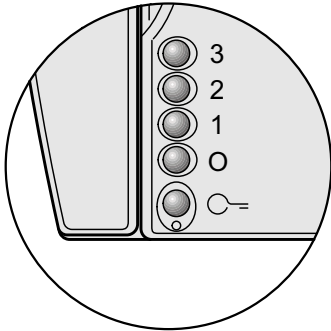
Als de buitenpost S=9 heeft, gaan bij aanbellen alle M-10C over. Maximaal vijf M-10C krijgen oplopende N-waarden, bijvoorbeeld N=0 t/m N=4. De bus voedt twee stuks M-10C (jumper blijft zitten) en deze moet dezelfde laagste N-waarde krijgen. Bij de andere M-10C moet de jumper eraf en ze krijgen ieder een hulpvoeding E-65 of een E-63 per max. drie M-10C. Bij gebruik van een videoverdeler krijgt iedere videofoon zijn eigen uitgang.

meer dan 5 videofoons

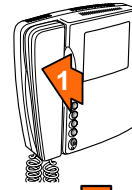
Voor meer dan vijf videofoons is een AUI interface met voeding nodig. Op de AUI passen vijf videofoons, die tegelijk aangaan.

Een deurtelefoon en een AUI tellen als een videofoon, samen dus max. 3 of 5. De twee aders naar de hulpvoeding zijn **gepolariseerd!** Bij gebruik van een videoverdeler moet iedere videofoon op zijn eigen uitgang van de videoverdeler zitten.

Ringtone instellen voor deurbellen



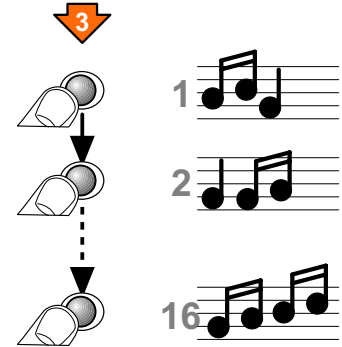
Ophangen



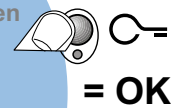
Tegelijk indrukken



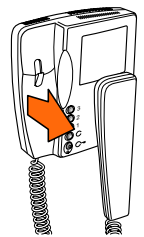
Keuze maken



Afsluiten



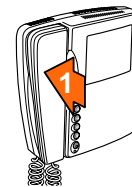
RESET



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)

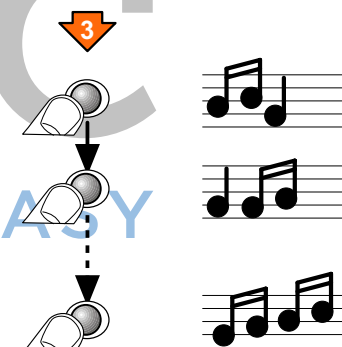
Ophangen



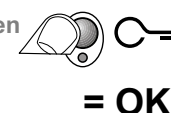
Tegelijk indrukken



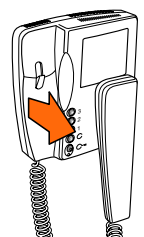
Keuze maken



Afsluiten



RESET



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

