

### 2-leder bus pakker med fargebilde, el nummer 6304580-6304597

- **Ringetablået i pakken er av type NewSfera Aluminium, leveres komplett med innfellingsboks, og er utstyrt med:**

Vidvinkel fargekamera/samtalem modul med utgang for drift av 12VDC sluttstykke.  
Optisk indikasjon på sendt anrop, opptatt, pågående samtale, dørlås åpen.  
Akustisk indikasjon på sendt anrop, dørlås åpen.  
Knapper med navneskilt belyst med hvit LED. (Lyset har fotocelle, og skrues av i dagslys)  
Påveggskappe i naturelokert aluminium, med integrert regnkappe kan leveres som tilleggsutstyr.
- **Monitor Class 100 V16B**

(Flere kompatible monitører/svarapparater på side 2)  
5" fargeskjerm, To-veis høytalende samtale, Justerbar ringestyrke, Justerbar talestyrke, Justerbart lysnifargemetning, Valg mellom 16 forskjellige ringetoner, Knapp for å besvare anrop, Knapp for å avslutte anrop, Knapp for å åpne dørlås, Knapp for å starte bilde fra dør uten forutgående anrop (kan koples ut), Programmerbar favortittknapp.  
!Ved bruk av flere monitører i en leilighet, må det benyttes master/slave modus, da det ikke er inngang for eksternt PSU
- **Pakkene leveres for øvrig med:**
  - \* Strømforsyning med videoadapter
  - \* Videoavtappere 346841 med 4 og 4 utganger, i antall tilpasset antall monitører.  
(NB! Flere avtappere kan være nødvendig dersom byggets kablingsstruktur ikke går opp med 4 og 4 leiligheter)
  - \* Adressebrikker for programmering av systemet.



- **Pakkene kan kables med cat5UTP kabel, eller Bticino 336904 bus kabel.**

Rekkevidde fra sentral/strømforsyning:

75m ved bruk av cat5, 100m ved bruk av 336904.

(Større avstander kan realiseres ved å benytte multi-interface 346851 som forsterker)

PHONO\*elektro-akustikk as

Pb. 1020 Hoff  
0218 OSLO  
Hoff Terrasse 2 (innkj. Hoffsv. 14)

Telefon: 22 50 87 00  
E-post: post@phono.no  
www.phono.no

Man kan blande forskjellige typer svarapparater i samme installasjon.

Det er tillatt å sette opp 3 apparater per leilighet.

(Ved flere apparater med skjerm, må man enten kjøre disse i såkalt master/slave modus, eller ha en ekstra strømforsyning for leiligheten. Se info ved den enkelte monitor for hvilke muligheter som gjelder for den modellen)

!For å tilfredsstille krav i TEK17 må boks for apparat plasseres i høyde maksimalt CC+1200

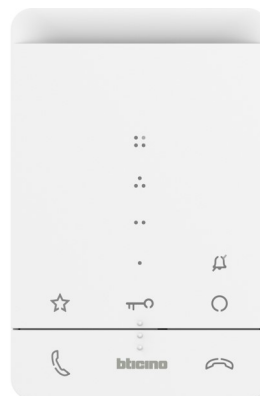
### Class 100A16M

- \* Knapp for låsstyring
- \* Knapp for styring av lys i trappeoppgang.
- \* Knapp for tilbakekall til dørtablå.
- \* 4 programmerbare knapper
- \* Trinnløs regulering av ringstyrke.
- \* Valgbare ringetoner



### Class 100A16B

- \* Høytalende svarapparat
- \* Knapp for å svare/legge på
- \* knapp for låsstyring
- \* Knapp for styring av lys i trappeoppgang.
- \* Knapp for tilbakekall til dørtablå.
- \* Trinnløs regulering av ringestyrke.
- \* Trinnløs regulering av lyttevolum.
- \* Valgbare ringetoner



### Class 100X16E

- \* Høytalende svarapparat med :
- \* WiFi radio og App gateway for sending av anrop til mobil
- \* 5" fargeskjerm
- \* Knapp for å svare og knapp for å legge på
- \* knapp for låsstyring
- \* Knapp for tilbakekall til dørtablå.
- \* Programmerbar favorittknapp.
- \* 4 programmerbare knapper for intercom etc.
- \* Menybasert programmering av:
  - Volum tale
  - Volum ringsignal
  - Lys/kontrast/farge
  - Ringetone

! Inngang for ekstra PSU, for flere apparater med samtidig bilde i samme leilighet

PHONO\*elektro-akustikk as

Pb. 1020 Hoff  
0218 OSLO  
Hoff Terrasse 2 (innkj. Hoffsv. 14)  
0275 OSLO

Telefon: 22 50 87 00  
E-post: post@phono.no  
www.phono.no

### INN FELT MONTASJE AV DØRTABLÅ. FABRIKAT BTICINO. SERIE NEWSFERA

**LES DETTE NØYE, DA DU ELLERS FORT KAN FÅ PROBLEMER MED MONTASJEN AV TABLÅET!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

**Begynn med å finne riktig bokskombinasjon ved å velge riktig antall knapper i kolonnene til høyre. Alle data kan så leses av på aktuell linje**

Bokser finnes med 1, 2 eller 3 modulplasser. Flere bokser kan festes sammen ved siden av hverandre for å få plass til det antall knapper etc man trenger

Innfellings utsparring ved bruk av innfellingsbokser  
**NB NB NB: Husk at du må ha plass til frontplatene rundt boksen**

Mål frontplate  
**NB NB: Flaten rundt innfellingsboks / innfellingshull må minimum være så stor at du får plass til frontplaten som er målsatt i denne kolonnen!**

Regnbeskyttelsesrammer 350511 / 350521 / 350531 350541 / 350561 / 350591  
Regnbeskyttelsens dybde er framstikket øverst midt på

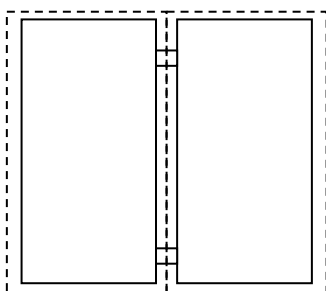
Hullmål for innfelling direkte i dørfelt eller liknenede (ved flere bokser taes et hull per boks, med 43mm horisontal avstand mellom) Minimum dybde fra vegg til bakkant av innfellingsbrønn = 30mm. **NB NB NB: Husk at du må ha plass til frontplatene rundt hullene, og at du må ha nok dybde til isolasjon bak panel**

Antall knapper i anlegg med kun tale

Antall knapper i anlegg med videokamera  
**!NB se info vedr tek17 på neste side.**

1stk. 350010	117B x 123H x 45D	139B x 143,5H	149B x 152H x 51D	95B x 95H	1 til 2 knapper	1 knapp
1stk. 350020	117B x 214H x 45D	139B x 235H	149B x 242H x 51D	95B x 185H	3 til 6 knapper	2 til 5 knapper
1stk. 350030	117B x 306H x 45D	139B x 326,5H	149B x 332H x 51D	95B x 275H	7 til 10 knapper	6 til 9 knapper
2stk. 350020	256B x 214H x 45D	278B x 235H	290B x 242H x 51D	95B x 185H (2 hull 43mm mellom)	11 til 14 knapper	10 til 13 knapper
2stk. 350030	256B x 306H x 45D	278B x 326,5H	290B x 332H x 51D	95B x 275H (2 hull 43mm mellom)	15 til 22 knapper	14 til 21 knapper
3stk. 350030	395B x 306H x 45D	417B x 326,5H	428B x 332H x 51D	95B x 275H (3 hull 43mm mellom)	23 til 34 knapper	22 til 33 knapper

EKSEMPEL 1 INNFELLING MED ORIGINALBOKSER



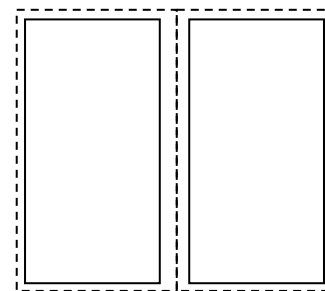
**NB HUSK Plass til FRONTEN!!**  
(markert med stiplet linje)

2x350030 med bakbokser murt inn i vegg  
Totalt hull for innmuring = 256mmB x 306mmH

Fronten dekker 278mmB x 326,5mm H (stiplet område)

For å sette sammen boksene ved siden av hverandre benyttes hvite avstandsstykker.

EKSEMPEL 2 INNFELLING UTEN ORIGINALBOKSER



2x350030 montert uten bakbokser

Hull = 95mmB x 275mm H

Avstand mellom hull = 43mm

Fronten dekker 278mmB x 326,5mm H (stiplet område)

### **OBSERVER FØLGENDE:**

Du må beregne plass til frontene, når du dimensjonerer et dørfelt eller liknende for montasje av tablå.

Det må være et plant parti som er minimum lik størrelsen på frontplaten (skravert kolonne) for det tablået du skal montere

Ved montasje i dørfelt, må dørfeltet isoleres mellom panelets bakside og varm sone for å unngå kondensering.

Boksene kan monteres over hverandre. Det finnes da ikke noen regnrammer som passer.

Ved montasje av bokser over hverandre, må sorte avstandsstykker benyttes.

For montasje av rammer over hverandre i dørfelt, skal hullene være plassert med 52mm avstand.

I systemer med videokamera må det taes hensyn til lysforholdene på stedet.

Å montere kameraet slik at solen kan skinne rett inn mot det vil føre til at personer kun synes som en skygge i bildet.

Vedrørende montasjehøyde, se avsnitt om TEK17 nedenfor

Ved montasje i teglvegg, må eventuelle fuger som kommer i overkant av tablået tettes, slik at vann ikke kan trenge inn i tablået.

En god måte å tette panelet på er å benytte regnbeskyttelsesramme 350511-350591.

Denne silikoneres mot underlaget, og sikrer derved en vanntett kopling mellom vegg og panelfront.

Samtidig ivaretaes servicevennlighet ved at festerammene ikke "limes" fast i vegg

Vannskade som følge av manglende tetting dekkes ikke av garanti.

### **TEK 17 OG MONTERINGSHØYDE**

TEK-17 beskriver at brytere og betjeningsorganer skal plasseres mellom 80 og 120cm over bakke/gulv

Plassering av boks med overkant 120cm, vil gi kameralinse senter 115cm.

Hvis man opererer med en "armlengde" (60cm avstand) som normal avstand til den som filmes, vil bildets avgrensing havne 69cm over og under linse

Det vil si at alt under 184cm og over 46cm er innenfor bildet.

Dette er i minste laget for å kunne kalles tilfredsstillende, og dersom personen står noe nærmere, vil øynene til normalt høye personer fort havne over bildekant.

Vi anser at linsen bør stå minimum 125cm over bakke/gulv for å fungere tilfredsstillende.

Da vil øvre bildekant skjære 204cm og nedre 56cm. Selv inne på 50cm avstand vil overkant bilde ligge på 182cm.

Dette bør være tilfredsstillende for å dekke både sittende og stående.

Skal man ha kameramodul 125cm over bakke/gulv, må overkant av innfellingsboksen stå på 130cm

Da har vi 2 mulige løsninger:

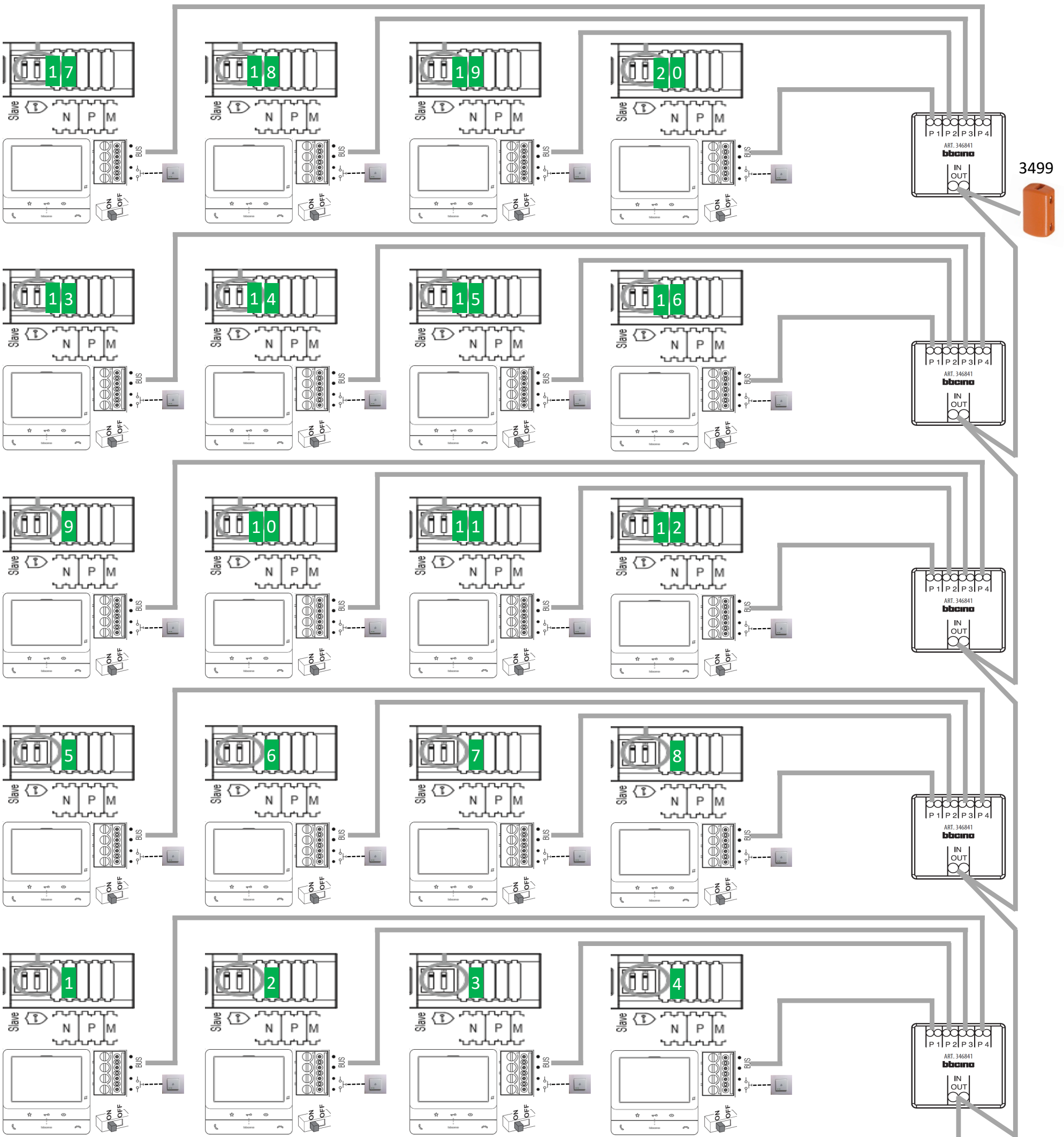
1. Bruke 3moduls bokser, men kun plassere trykknappmoduler i de 2 nederste modulplassene.

2. Sette en ekstra 1moduls boks til kamera/samtale oppå de øvrige modulene

Løsning 1 vil fungere perfekt til ringetablåer med elektronisk navneliste og tastatur, samt mindre knappetablåer (opp til 16 brukere)

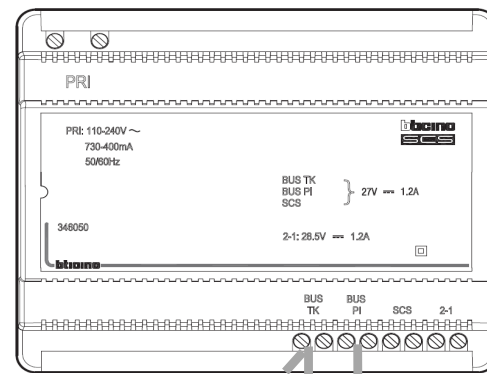
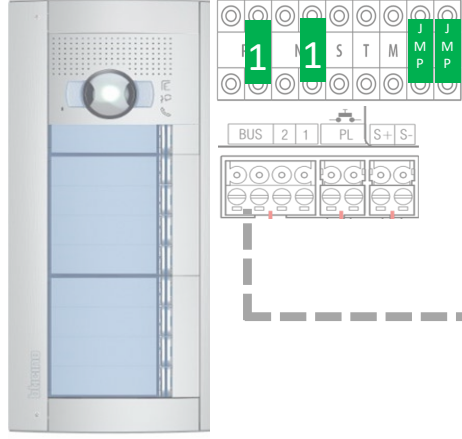
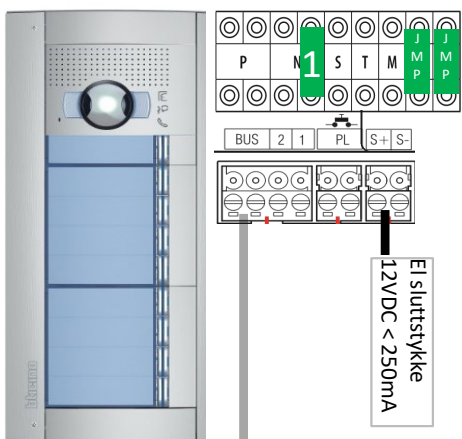
Løsning 2 vil være å foretrekke for å kunne utnytte boksene ved større antall knapper. Regnrammer vil imidlertid ikke være tilgjengelig

**NB! Ferdige pakkeløsninger "B VCxxIF" tar ikke hensyn til TEK17, så her kan det være nødvendig å endre konfigurasjon på bokser.**



Hovedinngang

Opsjon sekundær dør



Informasjon om installasjon, programmering, og justering, finner du på baksiden av arket



**KABELTYPER OG AVSTANDER:**

\* **Det skal kun benyttes uskjermet, parvis revolvert kabel.**

* Maks avstand fra kameramodul til strømforsyning 346050:	PT 0,6mmØ = 100m Cat5UTP = 75m Bticino 336904 = 100m
* Maks avstand fra strømforsyning til en gitt monitor på stiger:	PT 0,6mmØ = 100m Cat5UTP = 75m Bticino 336904 = 100m
* Maks avstand fra kameramodul til en gitt monitor på stiger:	PT 0,6mmØ = 100m Cat5UTP = 150m Bticino 336904 = 200m

Større avstander kan realiseres ved å forsterke signalet på veien.

Dette gjøres ved hjelp av en ekstra strømforsyning 346050 og et multiinterface 346851.

Ta kontakt for bistand med beregning av et slikt anlegg.

**KOPLING:**

- \* Kamera/samtalemodul og trykkknappmoduler koples sammen med medfølgende flatkabler. Mellom radene i paneler med mer enn en rad, benyttes 354000 lang flatkabel. Pass på å sette pakninger rundt kabler, og i alle ubenyttede hull, ordentlig på plass for å unngå fuktskader.
- \* Elektrisk sluttstykke 12VDC/<250mA koples til klemmer S+ og S- på tablåets kamera/samtalemodul.
- \* Eventuell postsonelås kan koples mellom klemmer PL på tablåets kamera/samtalemodul.  
**! PL klemmene er en inngang for å styre ut låsutgang S+/S-. Det må aldri koples en spenning fra dørpumpe e-l inn her.**
- \* Et revolvert par koples til klemme BUS på tablå, og forbindes med klemme BUS TK på PSU 346050.
- \* Man kan kople maks 2 tablåer inn mot klemme BUS TK. Ved flere dører må F441 node benyttes (benytt eget skjema for dette).
- \* Et revolvert par koples fra 346050 klemme BUS PI, til første 346841 klemme IN/OUT. Fra klemme IN/OUT på første 346841, koples også et revolvert par videre til neste 346841 klemmer IN/OUT. Slik fortsetter man til siste 346841, hvor endemotstand 3499 koples over utgangen (en leder i hver ende av 3499)  
**NB! Man må kople inn og utgående kabel sammen på IN/OUT klemmen på 346841.**  
**Det er ikke tillatt å lage en T skjørt med 3 eller flere kabler, for på den måten å splitte stigeren.**
- \* Monitorer koples til hver sin utgang P1-P4 på 346841.
- \* Bryter på baksiden av monitor settes til ON.
- \* Lokal ringeknapp utenfor leilighetsdøren kan koples til mellom klemmer med brytersymbol bak på monitor.  
**NB: Knappen kan ikke ha lys innebygget.**

**PROGRAMMERING:**

**NB: All programmering må ferdigstilles før man setter på spenning.**

**Dersom man trenger å endre på programmering, må spenningen på den komponenten man har gjort endringer på koples fra og til igjen i etterkant. Ringetablå må i denne sammenhengen være frakoplet BUS i minimum 60 sekunder.**

- \* Kameamodulens høyre N sokkel adresseres med brikke nummer 1. Knappene vil nå starte med adresse 1 på nederste knapp i modul lengst unna kameramodulen, og så ha fortløpende stigende adresser langs intern flatkabel mot kameramodulen.
- \* Ved 2 dørtablåer settes i tillegg en adressebrikke 1 i høyre P sokkel i det ene dørtablået.
- \* Sett inn adresse for å kople den enkelte monitor mot ønsket knapp i panel(er), i sokler N bak på den enkelte monitor.  
**NB: Husk at man alltid må tenke 2 siffer (1=01 og så videre), og at åpne sokler teller som 0.**  
**Setter man en brikke 2 i venstre N sokkel vil denne telle 20 i stedet for 2.**
- \* Når programmeringen er klar, kople til 230VAC på strømforsyning 346050.

**JUSTERING:**

- \* Ring på til en monitor og opprett en samtaleforbindelse. Juster så volumet for samtalen i begge retninger med den lille oransje plasttrekkeren som følger med tablået. Justeringsskruene finner du på fronten av kameramodulen, under lokket hvor programmeringsbrikkene sitter. Det er en skrue for volum ute (høyttersymbol), og en for volum inne (mikrofonsymbol)

**FLERE MONITORER I EN LEILIGHET:**

**Det er tillatt å montere opp til 2 ekstra slavemonitører per leilighet.**

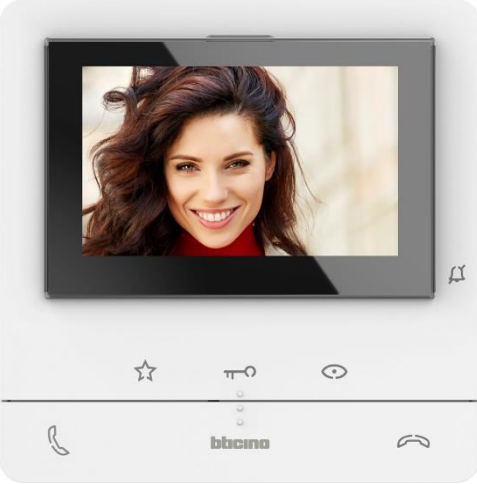
- \* Man kopler et revolvert par fra BUS klemmen på første monitor i leiligheten til BUS klemmene på den neste, og så eventuelt videre på samme måte fra monitor nummer 2 til nummer 3.
- \* Bryter bak på monitoren som står som siste på kablet i leiligheten settes til ON. De øvrige skal stå på OFF
- \* Man setter samme adresse i alle monitorene som står i samme leilighet, og setter bryter "master / slave" i posisjon slave. Nå vil monitører i slave modus ikke vise bilde ved anrop, men kun ringe og vise blinkende telefonørtaster. Bildet vil automatisk flyttes fra master til slave, dersom du besvarer anropet på slaven med grønt telefonør.  
Bildet kan også flyttes til slaven dersom du ønsker å se hvem det er uten å svare.  
Da trykker du på øyeknappen på aktuell slave.  
Besvar så eventuelt anropet på vanlig måte, med grønt telefonør.

**HINDRE ÅPNING AV DØR NÅR DET IKKE ER BILDE PÅ SKJERMEN:**

Dette kan være ønskelig av sikkerhetshensyn.

Ved å sette bryteren merket med en nøkkel inne i et skjold, i stilling mot skjoldet, vil betjening av nøkkelfelt ikke ha noen virkning så lenge det ikke er bilde på skjermen.

Slik kan man hindre at det slippes inn ukjente.

**BRUKERVEILEDNING DØRTELEFON CLASS 100V16B**

**GRUNNLEGGENDE BRUK:**

**Anrop fra ytterdør:**  
En ringetone høres i apparatet, og bilde fra kamera i ringepanel kommer opp på skjermen.

**Opprette samtaleforbindelse:**  
Trykk en gang på knappen med grønt blinkende telefonrør. Du kan nå føre 2veis samtale med den besøkende.

**NB! Observer følgende:**

- Samtale kan kun opprettes mens det er bilde på skjermen, og grønt telefonrør blinker.
- Etter 60 sekunder med samtale, vil samtale og bilde brytes for å unngå at en beboer opptar systemet i for lang tid.

**Åpne ytterdør:**  
Trykk en gang på felt med lysende nøkkelsymbol mens du har samtaleforbindelse med døren.  
**Lås går automatisk i noen sekunder, så man skal ikke holde fingeren på feltet i lang tid.**

**Avslutte forbindelse:**  
Trykk en gang på knappen med blinkende rødt telefonrør.

**Justering av lydstyrke for ringsignal**  
**Bilde og samtale kan ikke være innkoplet.**  
Trykk inn kontrollhjul på høyre side av apparatet (skjerm viser bjellesymbol)  
Trykk inn kontrollhjul en gang til. (ringetonen spilles repeterende)  
Vipp kontrollhjul opp eller ned, til ønsket styrke.  
Trykk inn kontrollhjul for å lagre.  
Vent noen sekunder, og skjermen slukker.  
**Skrur du volumet helt ned vil en rød bjelle tennes på fronten som varsel om at ringsignalet er avskrudd.**

**Justering av talevolum, lys, kontrast, fargemetning:**  
**Bilde og samtale må være innkoplet.**  
Trykk på kontrollhjul på høyre side av apparatet.  
Vipp opp og ned til ønsket symbol vises (høytaler, lys, kontrast, farge)  
Trykk på kontrollhjul (symbolet blir grønt).  
Vipp opp og ned til ønsket nivå.  
Trykk for å lagre (symbolet blir hvitt).  
Vent noen sekunder, og menyen forsvinner.

**Anrop fra knapp utenfor leilighetsdør.**  
Et signal annerledes enn det som kommer når det ringer fra ytterdør lyder. Ikke noe bilde vises.

**Gjenopprette bilde fra dør:**  
Dersom du ikke når fram til monitoren innen bildet slukker (25 sekunder), kan du gjenopprette bildet ved å trykke på felt med et øyesymbol.  
**NB! Denne knappen vil ikke fungere dersom anlegget er opptatt mot en annen leilighet.**

Flere funksjoner beskrevet på side 2

### **Favorittfelt (stjernesymbol):**

Trykk en gang på feltet for å aktivere funksjonen assosiert med knappen (avkrysset):

Hvilken funksjon som er lagt inn, bestemmes av installatør.

Ønskes funksjonen endret, kontakt de som har installert anlegget.

<input type="checkbox"/>	Tenne lys i trappeoppgang
<input type="checkbox"/>	Låse opp sekundær dør
<input type="checkbox"/>	Tenne kamera sekundær dør
<input type="checkbox"/>	Intercomanrop til andre rom i leiligheten
<input type="checkbox"/>	Intercomanrop til alle leiligheter
<input type="checkbox"/>	Intercomanrop til den andre leiligheten i en tomannsbolig
<input type="checkbox"/>	Intercomanrop til vaktrom/resepsjon

### **Velge ringetoner:**

Bilde og samtale kan ikke være innkopleet.

Trykk og hold kontrollhjul på høyre side av apparatet i minimum 6 sekunder.

Skjermen tennes og et bilde av en hånd med teksten ON eller OFF vises.

Vipp en gang ned.

Et notesymbol vises

Trykk på kontrollhjul

Et symbol for ringepanel med «0» oppe til høyre vises (hovedinngang)

Vipp på kontrollhjul for å velge den døren/funksjonen du skal skifte signal for:

Hovedinngang (ringepanel med «0» oppe til høyre)

Sekundær dør (ringepanel med «1» oppe til høyre)

Knapp ved leilighetsdør (bilde av en dør)

Intercom i leiligheten (2 telefonrør inne i et hus)

Intercom til annen leilighet (2 hus med hvert sitt telefonrør)

Trykk på kontrollhjul.

Nåværende ringetone spilles repeterende, og nummeret på tonen vises i grønt

Vipp på kontrollhjul for å bla mellom de alternative signalene.

Trykk på kontrollhjul for å lagre, når ønsket tone spilles.

Nummeret på signalet blir hvitt, og tonen slutter å spille.

Vent noen sekunder, og menyen forsvinner.

### **Slå av og på bekreftelsespip ved betjening av funksjoner:**

Bilde og samtale kan ikke være innkopleet.

Trykk og hold kontrollhjul på høyre side av apparatet i minimum 6 sekunder.

Skjermen tennes og et bilde av en hånd med teksten ON eller OFF vises.

Trykk på kontrollhjul for å slå bekreftelsespip av eller på

Teksten skifter ON-OFF for hver gang du trykker

Når ønsket status vises, vent noen sekunder til skjermen slukker.

### **Vedlikehold:**

Apparatet kan rengjøres med en tørr klut, eller med en klut lett fuktet i mildt såpevann.

Det må aldri benyttes så mye vann at det kan trenge fukt inn i apparatet.

Det skal aldri benyttes løsemiddelholdige vaskemidler på apparatet.

**Apparatet skal ikke åpnes av andre enn servicetekniker.**

**Det er ingen brukerjusteringer inni apparatet.**

**Feil ved til/frakopling kan påvirke hele anlegget.**

Installert av:

Importør i Norge:  
PHONO\*elektro-akustikk a/s  
Web: phono.no  
Tlf: 22 50 87 00  
E post: post@phono.no



## **VEDLIKEHOLD AV NEW SFERA RINGETABLÅ:**

Tablået skal rengjøres regelmessig for å unngå misfarging og korrosjon.

For å rengjøre tablået, brukes en myk klut lett fuktet i rent vann.

Ved behov kan et mildt såpevann benyttes på kluten.

Sørg for at det ikke ligger igjen såperester eller salt på tablået etter rengjøring.

! Man kan eventuelt ta løs modulfrontene fra tablået, og vaske dem inne i vasken.

Slik får man gjort dem grundig rene.

Sørg i så fall for at frontene er helt tørre før de settes tilbake på tablået, for å unngå dugg.

Hyppigheten av renhold avhenger av miljøet på montasjestedet.

I umiddelbar nærhet til sjø, eller andre steder med svært saltholdig luft, kan det være nødvendig med månedlig rengjøring. Andre steder vil det kanskje ikke være behov for mer enn et par ganger per år.

Korrosjonsskader på tablåfronter, som følge av manglende renhold, vil ikke dekkes av garanti.

**Norsk importør for Bticino dørtelefoner:**

**PHONO\*elektro-akustikk a/s**

**Tlf: 22 50 87 00**

**[post@phono.no](mailto:post@phono.no)**

**[www.phono.no](http://www.phono.no)**

## **BYTTE AV NAVNESKILT I NEW SFERA RINGETABLÅ:**

Benytt en 2mm unbraco nøkkel i de to hullene i det blanke feltet til venstre på rammen.

Skru skruene helt løs, og sving feltet til venstre (hengslet i venstre kant).

Løsne 2 klips i venstre side av fronten på aktuell brytermodul, og løsne fronten fra modulen.

Ta løs den hvite plastplaten i fronten bak navneskiltene.

Ta ut skiltet som skal skiftet, og legg inn nytt skilt.

Trykk på plass plastplaten.

Sett fronten inn i hakene i høyre kant på modulen og trykk den mot modulen.

Lukk festeklipsene som låser fronten til modulen.

Lukk klaffen på rammen, og skru til unbracoskruene.

Vedrørende navneskilt.

Vi anbefaler at navneskiltene skrives ut ved hjelp av TiSferaDesign programvare, på en overheadtransparent. Transparenten legges så mellom frontglasset og den hvite gjennomskinnelige plastskiven som ligger der fra fabrikk.

TiSferaDesign kan lastes ned herfra:

<http://www.homesystems-legrandgroup.com/BtHomeSystems/productDetail.action?productId=019>

**Norsk importør for Bticino dørtelefoner:**

**PHONO\*elektro-akustikk a/s**

**Tlf: 22 50 87 00**

**[post@phono.no](mailto:post@phono.no)**

**[www.phono.no](http://www.phono.no)**