

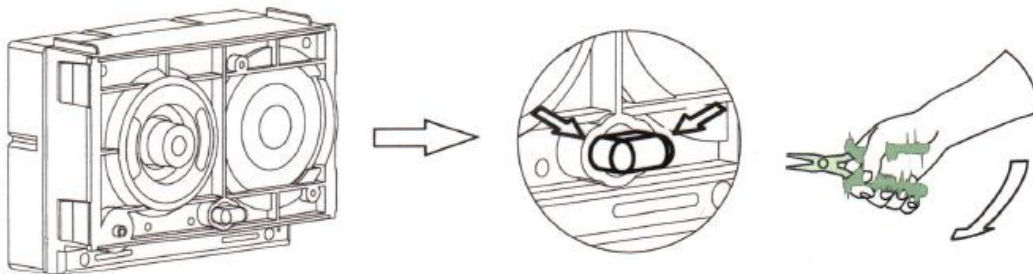
Hurtigguide for hvordan programmere din porttelefon med knapper i V2P 2-tråds / bus kabel systemet fra Golmar.

Hvordan sette sammen delene?

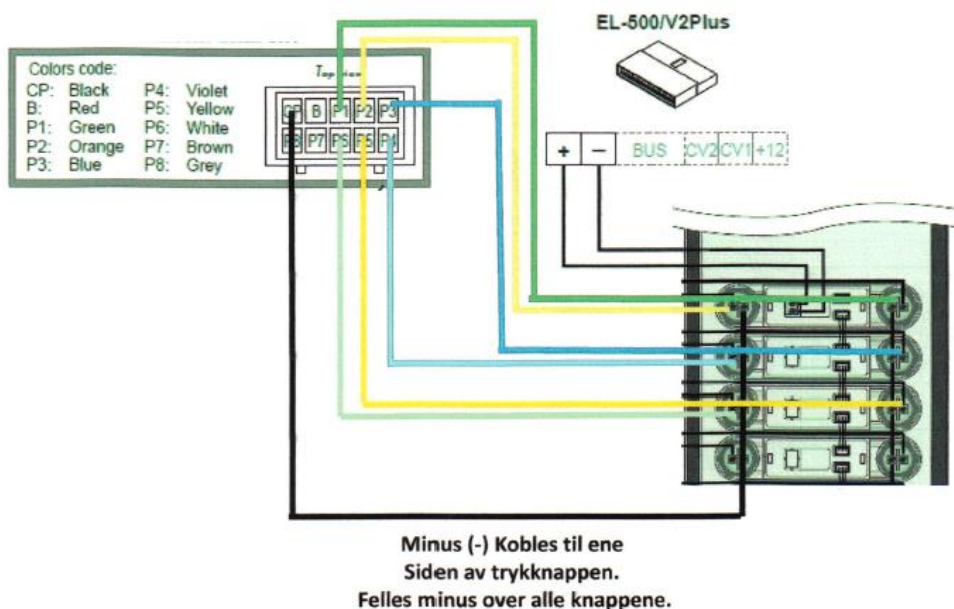
Porttelefonen leveres i deler fra oss ettersom noen porttelefoner skal installeres innfelt, og andre utenpåliggende. For å komme i gang med systemet, må dere sette sammen alle deler. Følg disse stegene.

1. Kameramodulen i systemet kan brukes i flere av Golmar sine system. I V2P systemet brukes ikke LED lampen, så den må tas bort før kameramodulen monteres. Bruk en tang eller lignende og bryt LED nedover, se bildet. Kameramodulen kommer med et lokk som må fjernes fra linsen.

☞ **Before insert the sound module in the door panel, brake the light push button by simply pressing it with help of a pair of pliers, as it is shown on the drawing.**



2. Når LED lampen er borte trykkes kameramodulen på plass. Kameramodulen kobles sammen med mikroprosessormodulen med en kabel. Ut fra mikroprosessormodulen får du 10 kabler i ulike farger. Disse skal kobles mot trykk-knappene i panelet. Svart er minus.



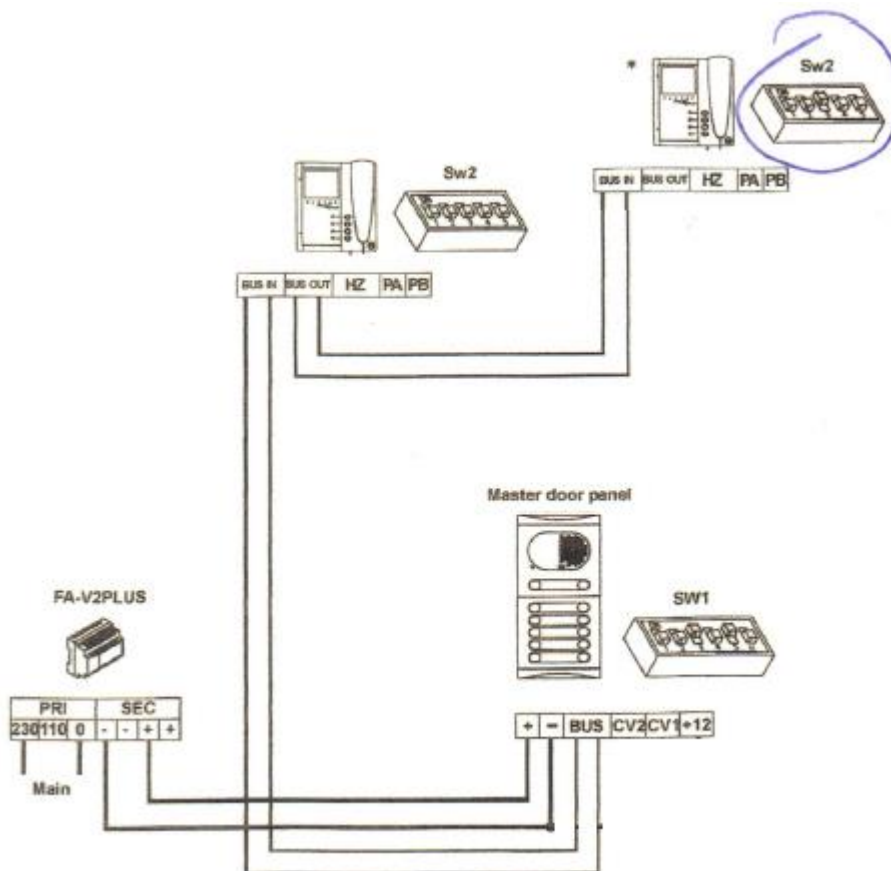
3. Når kameramodulen og knappene er satt sammen kan du bruke SUP-EL500 festet for å feste EL500 modulen i porttelefonen sin bakkboks eller lignende. Det spiller ingen rolle hvordan knappene kables, kodingen skjer etterpå. I en EL500 modul finnes det kabel for 8 trykk-knapper. Hvis du har ett system med flere enn 8 knapper, brukes en EL516SE modul. Denne kobles da fra CP/B/P på EL516 til CP/BP1 på EL500 modulen.

Hvordan kobler jeg systemet?

V2P systemet er et 2-tråds / bus kabel basert system. Busen kan kobles mot et videodistribusjonskort som har bus in / bus out + 4 monitor utganger eller i sløyfe monitor til monitor.

Bus lengden har en maks rekkevidde på 150 meter når du bruker Golmar sin egen 1,5mm² kabel. Skal dere bruke eksisterende kabel, se kabelskjema på siste side i den her guiden. På skjemaet nedenfor brukes sløyfe (Daisy chain). **NB. Sluttstykke må ha egen strømforsyning!**

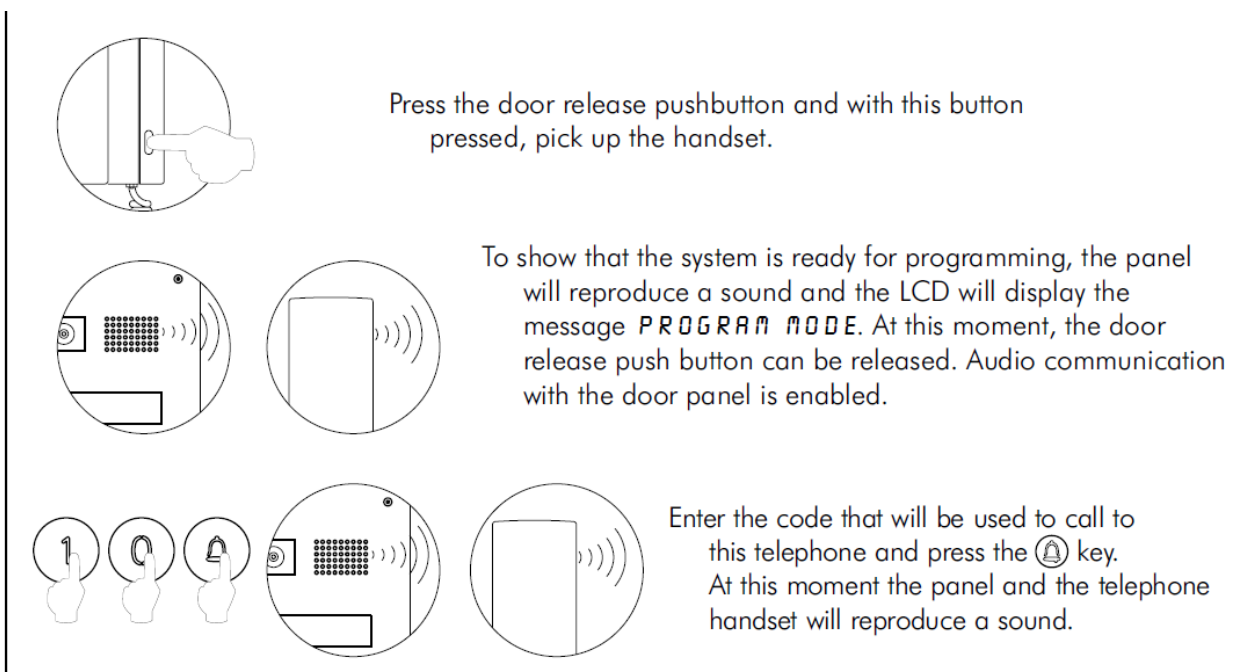
1. Strømforsyningen kobles inn på EL500. Ut fra EL500 får du bus. Busen er 2 ledere til hver monitor eller distribusjonskort. Den siste monitoren i busen programmeres med et "End of line resistor" altså en motstand som programmeres med dip-switch på telefon/monitor.



Programmering av telefoner eller monitorer.


Når du har satt sammen porttelefonen og kablet systemet må du programmere alle monitorer / telefoner. For å enklest programmere systemet anbefaler vi at dere er 2 personer da programmeringen skjer i 2 steg fra telefon/monitor og fra panel. Følg siden disse stegene.

1. For å programmere systemet må du sette **DIP 2 på EL500 til ON**. Når du setter den til ON setter du systemet i programmeringsstilling.
2. Programmer en monitor gjennom å holde inn nøkkelknappen samtidig som du løfter av telefonrøret.
3. Når du løfter telefonen skal 2 veis samtale åpnes. Når 2 veis samtale er åpnet, trykker du på den knappen du vil at skal ringe til den monitoren.
4. Hovedenheten utendørs og telefonen piper da noen ganger for å indikere at den er blitt programmert.



Press the door release pushbutton and with this button pressed, pick up the handset.

To show that the system is ready for programming, the panel will reproduce a sound and the LCD will display the message *PROGRAM MODE*. At this moment, the door release push button can be released. Audio communication with the door panel is enabled.

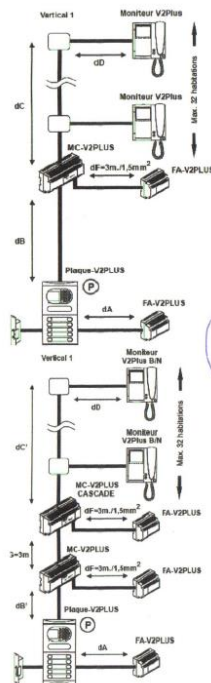
Enter the code that will be used to call to this telephone and press the  key. At this moment the panel and the telephone handset will reproduce a sound.

1. Klar. Gå ut av programmeringsstilling ved å **ta ned DIP2 på EL500**.
2. Prøv å ringe til programmert nummer for å se at programmeringen ble registrert.

Kort forklaring av alle moduler i V2P systemet.

- Porttelefon – Panelet som sitter på utsiden av huset, finnes med direkteknapper eller med nummerliste (7403).
- Monitor / Telefon – Svarapparatet i systemet. V2P systemet kan kombineres med video og bare lyd telefoner.
- CD/V2P/TF – Konverteren brukes for å konvertere det digitale panelet 7403/INOX fra 3+koaxial eller 4 par til 2-tråds bus.
- Multiplexer – Multiplexeren brukes i systemet der du skal ha flere reisere. Hver multiplexer kan ha 4 reisere. Kan kobles i en serie med totalt 4 x 4 multiplexere (16 reisere). En reiser kan ha totalt 32 monitører med distribusjonskort eller 16 i sløyfer.
- D1L / D4L Distribusjonskort – Et distribusjonskort brukes når du ikke vil gå med kablen igjennom hver monitor. Du kan isteden ha busen i en reiser og deretter dra ut en egen kabel fra bus til monitor. Med distribusjonskort i en stamme kan du enklere feilsøke, og slipper å gå inn i alle leiligheter for å finne feilen ved for eksempel kortslutning, eller en kabel som gått i stykker.
- RD-V2P – Repeater. Skal du ha lengre kabel en 150 meter, må du repetere signalet. Dette gjøres med en repeater. Repeateren må ha en egen strømforsyning.

Kabelskjema – Se ca rekkevidde på din kvadrat.



Cables and sections	aA	aB	aD	aC+aD	aB'	aC'+aD
0,25mm ² (twisted).	10m.	50m.	15m.	40m.	37m.	26m.
0,5mm ² (twisted).	20m.	100m.	15m.	70m.	75m.	46m.
1mm ² (twisted).	40m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.
1,5mm ² (twisted).	50m.	150m.	15m.	100m.	112m.	67m.
0,18mm ² (multipaired).	5m.	35m.	15m.	25m.	26m.	16m.
0,18x2 = 0,36mm ² (multipaired).	10m.	70m.	15m.	50m.	52m.	33m.
0,18x4 = 0,72mm ² (multipaired).	25m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.
*Rap-2150 1mm ² (twisted).	40m.	200m.	15m.	150m.	150m.	100m.
1 par UTP Cat 5 0,18mm ² .	5m.	35m.	15m.	25m.	26m.	16m.
2 par UTP Cat 5 0,18x2 = 0,36mm ² .	10m.	70m.	15m.	50m.	52m.	33m.
4 par UTP Cat 5 0,18x4 = 0,72mm ² .	25m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.

* Use Goimar RAP-2150 cable, for new installations.