



# Analog sentral for vegtunnel

Fra 2 til «ubegrenset» antall analoge og IP/SIP nødtelefoner



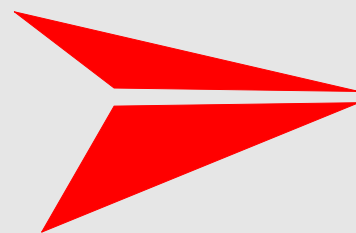
**Analoge nødtelefoner** er fremdeles i bruk i en rekke norske **vegtunneler**, selv om alle nye prosjekter er med IP. Et problem er at de analoge sentralene går **ut på dato**, **linjelengde** er også en **utfordring** for mange av de nye analoge telefonsentralene.

**Crescendo** er en fleksibel og skalerbar **telefonsentral** basert på de samme komponenter som vi bruker på **IP-telefoni i vegtunnel**; den er velprøvd, robust og skalerbar.

**Sentralen** på bildet håndterer opptil **40 nødtelefoner** eller servicetelefoner, analog eller IP.

Denne kan enkelt bygges ut med **flere sentralenheter** og **analogadaptere** i nettverk.

# Catena Crescendo



**Catena a.s**  
Jernkroken 18  
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60  
Fax: 22 80 42 61  
Epost: [post@catena.no](mailto:post@catena.no)  
Web: [www.catena.no](http://www.catena.no)

# Catena analog PBX for vegtunnel



Strømlist 230VAC.

Ethernet Switch med PoE.

Lancom 1793VA IP/SIP PBX/  
Ruter/Gateway. Opptil 40xIP/  
SIP og 4x10/100/1000  
nettverksporter.

Innovaphone IP29 Analog-IP  
Adapter. Opptil 20 linjer pr.  
enhet.

RJ45 Patchpanel.

Servicetelefon (VoIP/PoE).

**Catena Crescendo PBX** er basert på vår Lancom sentralløsning for vegtunnel og består av velprøvde og robuste komponenter. Alt er beregnet for enkel montasje i 19" rack.

**Crescendo** er i utgangspunktet **IP/SIP basert** og analoglinjene håndteres via IP-Analog adaptere. En stor fordel med valgt løsning er at det er mulig å **justere nivå** for hver enkelt analoglinje.



TuFTel 2495, typisk analog nødtelefon.

## Partnummer & beskrivelse :

Beskrivelse	Funksjon	Kapasitet
Lancom 1793VA	VoIP PBX/Ruter/Gateway	10xSIP (Kan bygges ut til 40), 4xAnalog, 2xISDN, ADSL/VDSL, 4x10/100/1000Mbps
Lancom VoIP-10	Lisenspakke for 1793VA	10xVoIP/Analog lisenser
Lancom 19" Bracket	Holder for 19"	1 stk. Lancom 1793VA
Innovaphone IP29-4	IP-Analogadapter	4xAnaloglinjer, vanlig eller med direkteoppkall
Innovaphone IP29-8	IP-Analogadapter	8xAnaloglinjer, vanlig eller med direkteoppkall
Innovaphone IP29-20	IP-Analogadapter	20xAnaloglinjer, vanlig eller med direkteoppkall
Innovaphone 19" Bracket	Holder for 19"	2 stk. IP29
Lancom GS1108-P	Ethernet Switch	8x10/100/1000 PoE