

# PentiLinePro

Industriell linjedelare med 4 portar

*För Kontor och Industri*



## Utnyttja dina telelinjer effektivt!

### *PentiLinePro:*

- *har flera olika metoder föratt särskilja och routa inkommande samtal till rätt Port.*
- *Alla typer av uppringda system stöds.*
- *har ett kraftfullt inbyggt transientskydd med avledning till jord.*
- *ger transientskydd för samtliga anslutna utrustningar.*
- *kan användas i datasystem som förstärkt intrångsskydd.*
- *kan enkelt programmeras både lokalt och fjärr.*
- *funktion och status indikeras på lysdioder.*
- *är kompatibel med tidigare linjedelarmodeller från Viking Telecom.*

# PentiLinePro – linjedelare för industriellt bruk

---

**PentiLinePro är en linjedelare som låter flera modem och annan teleutrustning dela på en telefonlinje för att utbyta data – utan störningar. PentiLinePro kopplar, routar, automatiskt samtal till rätt enhet oavsett om det är samtal till telefon, fax, eller modem.**

## Kostnadseffektiv kommunikation

---

PentiLinePro låter användaren dra fördel av outnyttjad tid på befintliga telefonlinjer genom att låta upp till fyra tele-utrustningar dela på en telefonlinje.

Det kan vara datainsamling, telefonsamtal, faxöverföring och annan kommunikation som är utspridd över dygnet, eller som kanske kan vänta. De fungerar då som på separata telefonlinjer, men utan extra abonnemang.

### Besparingsexempel:

Med kostnader för installation av ett nytt Abonnemang och de kostnader abonnemanget medför, är investeringen i en PentiLinePro lönsam redan med en extra ansluten utrustning – under första året. Genom att koppla fler utrustningar till PentiLinePro uppnås besparingar på ca 4000 kr/år (1998 års priser) på en enda anläggning.

## Funktionsbeskrivning

---

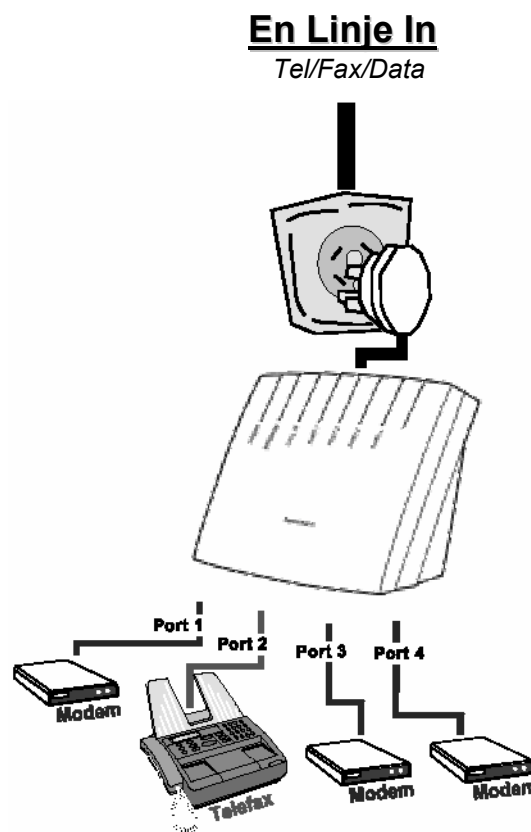
PentiLinePro besvarar automatiskt alla inkommande samtal, lyssnar av vad det är för typ av trafik och styr sedan samtalet till rätt Port.

PentiLinePro har fem olika metoder för att bestämma vilken utrustning som skall få samtalet. Alla portar kan ges olika routingkoder och kan sedan använda valfri metod.

Telefonsamtal och faxesamtal till de lokala systemen kopplas automatiskt till rätt enhet av Linjedelaren vid det lokala systemet. Utgående samtal utförs helt normalt.

Genom att styra okodade samtal till telefon eller fax fungerar produkten även som ett filter framför mottagarens modem och ökar därmed skyddet mot obehöriga intrång i datasystemet.

En alternativ metod är att använda teletjänsten Nummerpresentation, PentiLinePro kan lagra och känna igen 40 st telefonnummer som alla individuellt kan styras till valda Portar.



## Olika routing metoder

---

PentiLinePro är programmerbar för fem olika metoder att styra inkommande telefonsamtal till rätt utrustning. Dessa innebär endast enkla eller inga tillägg på uppringande utrustning.

1. **Suffixstyrning** – Genom att i uppringningssekvensen, efter telefonnummret göra en paus och därefter slå ytterligare 2-4 siffror (kod valbar per Port).
2. **Fax CNG detektering** – Faxton från uppringande fax kan detekteras och omstyras till vald faxport.
3. **Modem CNG detektering** – Calling ton från uppringande modem kan detekteras och styras till vald Port.
4. **Nummerpresentation** – Upp till 40 telefonnummer kan detekteras och styras om till valda portar (kräver tjänsten Nummerpresentation från telenätet).
5. **Koordinator styrning:** Med LineSaver Koordinator<sup>tm</sup> kan uppringningsprocessen automatiseras så långt att inget behöver förändras i uppringande dator.

## Säkerhetsfunktioner

---

**Total prioritet** – Ger omedelbar tillgänglighet till telefonlinje för telefon eller larmsändare kopplad till Port1– om denna funktion är aktiverad.

**Ingen Prioritet** – Den teleutrustning som är uppkopplad mot telefonlinjen kan inte brytas i detta läge.

**Time Out** – En tid kan sättas efter vilken valda Portar kopplas bort från linjen. Detta skyddar telelinjen från eventuellt felaktiga modem eller system .

**Funktionsövervakning** – Kontinuerlig övervakning av intern funktion och kretsar utförs. Vid fel kopplas Port1 direkt mot telelinjen.

**Åskskydd** – Inbyggda skydd leder effektivt transienter till JORD, och skyddar kopplad utrustning på bästa möjliga vis. Kretsar återstartar automatiskt.

## Enkel installation och programmering

---

PentiLinePro enheterna ansluts enkelt till telefonlinje och teleutrustningar med vanliga telefonsladdar, vilka medföljer systemet vid leverans.

PentiLinePro skräddarsys för varje applikation med enkel programmering från en vanlig tonvalstelefon. Programmering av produkten kan göras på plats eller från det centrala systemet.



# Industriell kvalitetsnivå

PentiLinePro är byggd för att tillfredsställa professionella användares högsta krav på kvalitet och funktionssäkerhet.

Produkten är testad vid statens provningsanstalt enligt Industriell Nivå, med högsta krav på störningsökänslighet. Genom sitt inbyggda transientskydd skyddas även ansluten utrustning.

## Applikationsexempel

PentiLinePro erbjuder effektiv telekommunikation utan kostnad för separata telefonabonnemang i en mängd olika tillämpningar. Här följer några exempel:

**Ställverk / kraftstationer** – För automatisk energimätvärdesinsamling telefoner, jordfelsutrustningar och fjärrkontroll m.m på ett telefon abonnemang.

**Timvärdes insamling** – Med mervärde för abonnenten. Enkel hantering och inga Abonnemangskostnader för nätbolaget.

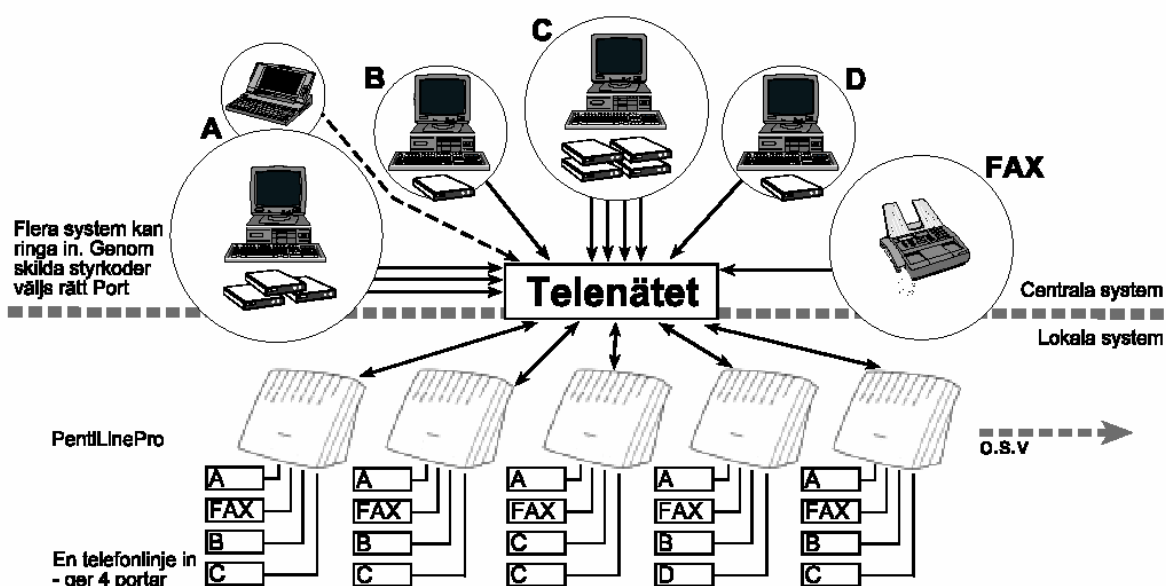
**Butiksmiljö** – Låt flera modembaserade system dela på en telelinje. T.ex Burkautomater, beställningsmodem, fax, tidsystem, kyldiskloggers, videouthyrning m.m.

**Fastigheter** – Kombinera hisslarm, faxar, datorbaserad styrning, elmätare portlås m.m. på ett eller flera tekniska abonnemang.

**Butikskedjor** – För att från huvudkontoret lämna och hämta data till/ från butikerna. Eller för att distribuera beställningar.

**Underhåll och parameterinställning** – Av telefonväxlar, datoranläggningar, maskinanläggningar, kopiatorer etc.

**Hemnaväxel** – I applikationer där åskänsligheten är hög. Exempelvis med luftledningar. **Med flera** – Det är bara fantasin som sätter gränserna för de användningsområden som finns för PentiLinePro.



# PentiLinePro

*Industriell linjedelare med 4 Portar*

---

PentiLinePro är lösningen för krävande användning i automatiserad industriell tillämpning, med höga krav på tillförlitlighet och skydd för ansluten utrustning. Produkten eliminerar onödiga och kostsamma extra telefonlinjer.

- Tillåter upp till fyra olika utrustningar att dela på en telefonlinje.
- Besvarar alla samtal, detekterar omkopplingskod eller CNG-signal från faxmaskin eller modem och kopplar samtalet till rätt utrustning.
- Nummerpresentation transparent till valda Portar.
- Detekterar nummerpresentation och styr 40 telefonnummer till valbara Portar eller blockering.
- Känner av när uppringande utrustning lägger på (detekterar polväxling) och ser till att linjen omedelbart blir tillgänglig för inkommande samtal igen.
- Fungerar med lika många telefoner som telenätet tillåter utan ny kabeldragning (gäller för Sverige).
- Har fyrtrådig telefonanslutning enligt svensk standard.
- Alla funktioner programmeras med en vanlig tontelefon.
- Skyddar lokala modem mot obehörigt intrång.
- Behåller programmering, och Port1 fungerar som vanligt vid strömavbrott.
- Möjlighet att ringa internt, för exempelvis lokal service av system via modem – på plats utan extern linje.
- Flera PentiLinePro kan kaskadkopplas för ytterligare Portar mot telenätet (special).
- Har robust konstruktion och komponenter av bästa kvalitet som borgar för högsta tillgänglighet och tillförlitlighet i industriell miljö.
- Systemet skyddas mot avbrott av interna säkerhetskretsar.
- Inbyggt åskskydd ger ett gott skydd åt ansluten utrustning. EN 61000-4-5, Level 3.
- Godkänd för sk Tung industriell miljö – med stora elektromagnetiska fält. EN50082-2

# Specifikationer

---

Analog linjedelare med fyra Portar. För industriellt bruk.

<b>Teleanslutningar:</b>	Modularkontakt 6/4
<b>Ringgenerator:</b>	50 Hz 60-75 V RMS
<b>Matningsspänning:</b>	21 VAC
<b>Ställbara funktioner:</b>	Passiv/aktiv fax detektering Modemdetektering, Ställbar detektionstid, genomsläpp av nummerpresentation, Nummerpresentations styrning, TimeOut, Prioriterad utringning etc.
<b>Dimensioner:</b>	Bredd 190 mm Höjd 145 mm Djup 44 mm
<b>Vikt:</b>	1,3 kg

*CE märkt och godkänd enligt CTR 21  
EN 50081-2, EN50081-1  
EN50082-2  
EN 61000-4-2, EN 61000-4-3  
EN 61000-4-4, EN 61000-4-5  
EN 61000-4-6, EN 61000-4-11*