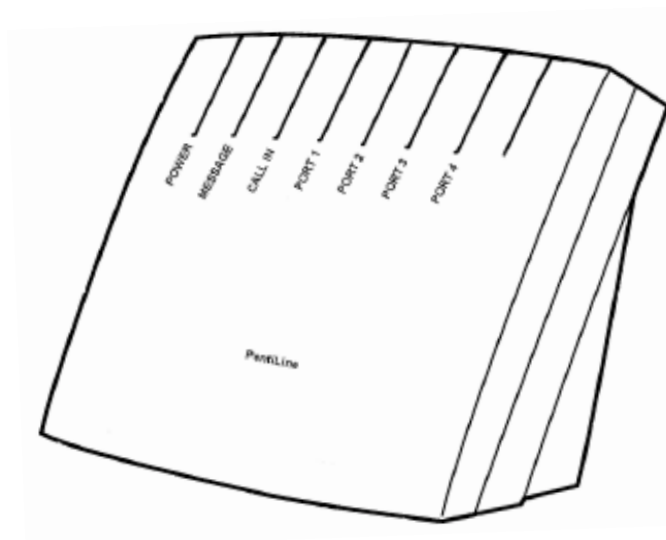


# PentiLinePro

*Linjedelare och växel med 4 portar*



**Bruksanvisning**

Version 1.0S September 1998



# Förord

---

I din hand håller du den svenska bruksanvisningen för **PentiLine Pro** – en kombinerad linjedelare och växel, med fem portar.

Med **PentiLine Pro** får Du möjlighet att skraddarsy en effektiv och ekonomisk lösning för telefon, fax- och datatrafik – på ett abonnemang. För hushåll, hemkontor och mindre företag

Till **PentiLine Pro** kan du koppla all godkänd utrustning som går via det analoga telenätet – telefon, fax, modem, telefonsvarare och larm m.m. Produkten styr all kommunikation efter inprogrammerade direktiv och minimerar störningar; Fax- och datatrafik kopplas till rätt utrustning utan att telefonerna ringer, och Du behöver aldrig oroa Dig över avbrutna samtal.

Växeldelen i **PentiLine Pro** stöder funktioner som internsamtal, vidarekoppling av samtal m.fl.

PentiLine Pro är fullt kompatibel med Plus- tjänsterna och Nummerpresentation.

Med **PentiLine Pro** får Du en effektiv och tillförlitlig produkt. För bästa möjliga funktion och användande rekommenderar vi att Du tar Dig tid att läsa igenom denna bruksanvisning.

Med hopp om att Du ska bli nöjd med Din PentiLine Pro,

OPUS Prodox AB

# Innehåll

---

Snabbstart .....	4
Uppackning .....	7
Översikt .....	7
PentiLine Pro - linjedelare och växel .....	7
Vad är linjedelning? .....	7
Funktioner i PentiLine Pro .....	7
Att koppla in PentiLine Pro .....	8
Korrekt teleinstallation med huvudjack .....	8
Hur fungerar PentiLine Pro? .....	10
Grundinställning .....	10
Inkoppling .....	10
Inkommande samtal .....	10
Växelfunktioner .....	12
PLUS- tjänster .....	15
Nummerpresentation .....	17
Nummerstyrning .....	17
Alternativa grundinställningar .....	21
Att programmera PentiLine Pro .....	21
Programmeringsläge .....	21
Att återställa PentiLine Pro .....	22
Programmerbara funktioner .....	23
Omkopplingskod .....	23
Fjärrstyrning av PentiLine Pro .....	23
Nummerpresentation .....	24
Indikering av meddelande .....	25
Uteslutning av riktnummer vid programmering i .....	26
Nummerminnes tabellen. ....	26

Val av telefon-, fax- och modempportar .....	26
Val av port för telefonsvarare .....	28
Ringsignalsräkning .....	28
Portväxling vid korta samtal (tidigare telefonsvararmode) .....	28
Ringfördröjning .....	29
Linjen upptagen .....	30
Svarsläge / Externt eller internt .....	31
Störningar i modemhastighet .....	32
Nummerminnen .....	33
Grundinställningar .....	35
Ytterligare funktioner .....	35
Felsökning .....	36
Felsökningstest .....	36
Andra felsökningar .....	37
Strömavbrott .....	38
Åskskydd .....	38
Support .....	38
Garanti .....	38
Produktfakta .....	39
Godkännanden .....	40

# Snabbstart

---

För dig som snabbt vill komma igång att använda PentiLine Pro – utan att gå på djupet på alla tekniska funktioner – rekommenderar vi att läsa följande sidor för att få en bra start på användandet av din PentiLine Pro:

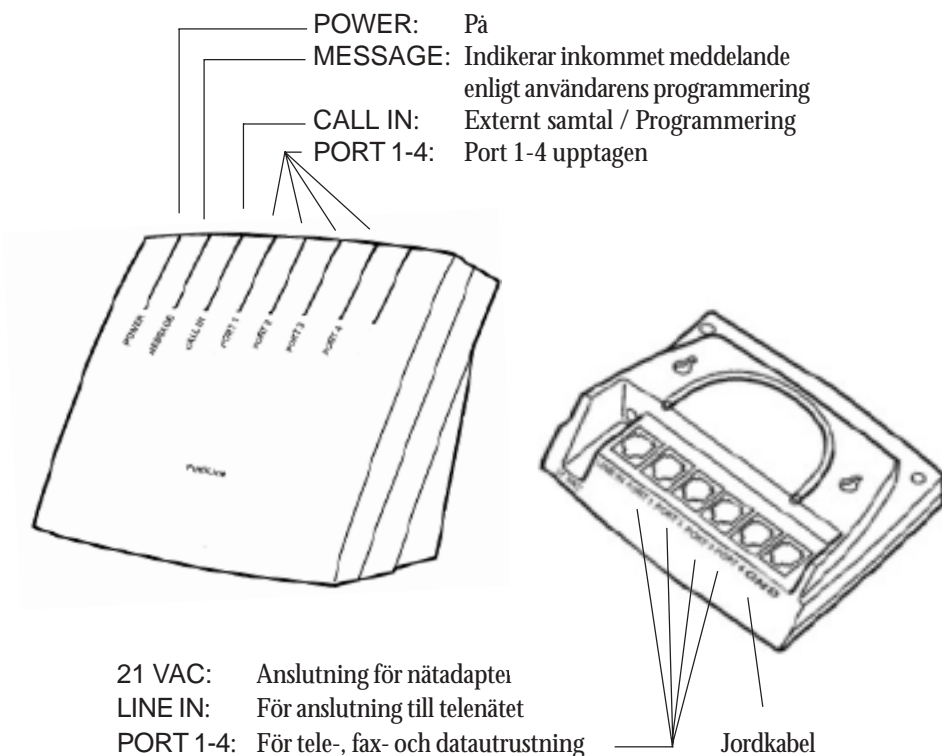
- Att koppla in PentiLine Pro sid 8
  - Korrekt installation ger bästa funktion på PentiLine Pro
  - Koppla telefoner till port 1 och 4.*
  - Koppla ev. fax till port 2*
  - Koppla ev. modem till port 3*
  - Observera att PentiLine Pro måste kopplas till huvudjacket för att ge full funktion.*
  
- Hur fungerar PentiLine Pro sid 10
  - Värdefull information om hur PentiLine Pro fungerar vid in- och utgående röst-, fax- och datasamtal.
  
- Växelfunktioner sid 12
  - För dig som vill ha möjlighet att skicka samtal mellan olika telefoner och föra internsamtal.
  - För att koppla samtal/ ringa internt från en port till en annan, slå [R portnummer], exvis samtal från port 1 till port 4: [R4].*
  
- Nummerpresentation sid 17
  - Du som abonnerar på tjänsten Nummerpresentation måste aktivera tjänsten på PentiLine Pro.
  - Lyft luren och slå [R##\*07#1#14#]*
  
- Inställningar sid 18-20
  - Det finns fyra möjliga heltäckande inställningar att göra på PentiLine Pro. Grundinställning vid leverans heter \*90#.

# Uppackning

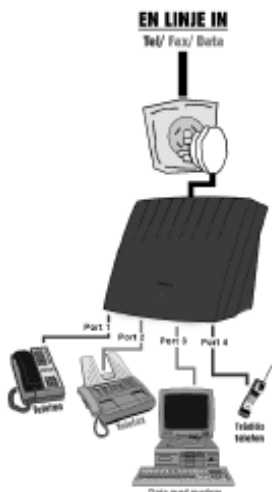
Följande enheter ska finnas i förpackningen:

- ♦ 1 st. PentiLine Pro
- ♦ 1 st. svensk bruksanvisning
- ♦ 1 st. nätadapter
- ♦ 1 st. teleplugg med sladd och modularplugg
- ♦ 2 st. telejack med sladd och modularplugg
- ♦ 1st. Jordkabel till åskskydd
- ♦ 2 st. skruv och plugg för ev. väggmontering

## Översikt



# PentiLine Pro- linjedelare och växel



*Bra lösning med PentiLine  
Pro för hem & mindre företag!*

PentiLine Pro är en linjedelare och växel med 5 portar, för ett analogt abonnemang. PentiLine Pro styr automatiskt all din teletrafik dit du vill, och är samtidigt en växel. PentiLine Pro är utvecklad för den svenska marknaden och är helt anpassad för svenska teletjänster.

## Vad är linjedelning?

Linjedelning bygger på att använda flera utrustningar på samma abonnemang, för maximalt utnyttjande – utan störningar.

Att linjedela är en investering som blir en omedelbar besparing.

## Funktioner i PentiLine Pro

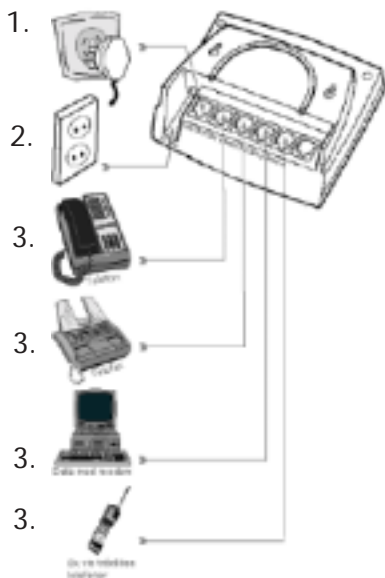
**Linjedelning** - PentiLine Pro lyssnar av inkommande telefontrafik, innan det ringer, och styr automatiskt samtal till rätt utrustning; telefon, fax eller modem, utan att störa övrig utrustning. Telefoner ringer endast vid talsamtal och pågående samtal bryts inte om någon lyfter på luren på en annan telefon. Detekterar både fax- och modemsignal.

**Växelfunktion** - PentiLine Pro är även en komplett växel. Med funktioner som internsamtal, vidarekoppla samtal internt, påknackning vid inkommande samtal osv. Externsamtal kan påbörjas samtidigt som ett internsamtal pågår.

**Nummerpresentation och Nummerstyrning** - PentiLine Pro släpper igenom information till din Nummerpresentatör. Med Nummerstyrning styr du förvald, inkommande trafik att hamna direkt i den utrustning du själv valt, t.ex i faxen, i telefonen i tonårsrummet o.s.v.

**Enkel att använda** - Du programmerar enkelt PentiLine Pro via en vanlig tonvalstelefon, och kan på så vis anpassa produkten efter dina behov. PentiLine Pro kan även fjärrprogrammeras via tonvalstelefon med en personlig kod. PentiLine Pro är förberedd att indikera Meddelanden och E- post.

# Att koppla in PentiLine Pro



*För korrekt funktion på din PentiLine Pro, använd endast de sladdar och den nätadapter som medföljer förpackningen.*

## 1. Telenätet

Koppla in medföljande teleplugg i ditt huvudjack och i Line In på PentiLine Pro.



## 2. Power

Plugga in medföljande nätadapter i ett äggtag och på 21 VAC på PentiLine Pro.

## 3. Port 1-4

Koppla in ett telefonjack med sladd i portarna 1-4 på PentiLine Pro och anslut till valfri analog tele-, fax- och datautrustning. Vi rekommenderar att du följer de anvisningar som ges i programmeringsinstruktionerna. Kontrollera att den anslutna teleutrustningen får kopplingston genom att lyfta på luren.



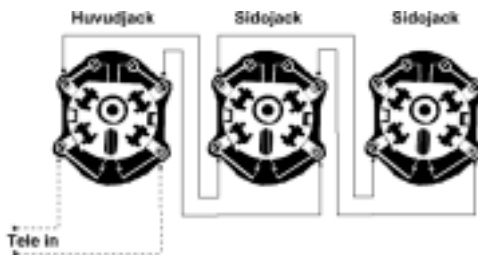
## Korrekt teleinstallation med huvud- och sidojack

För att få full funktion på din PentiLine Pro måste PentiLine Pro vara ansluten först i husets huvudjack.

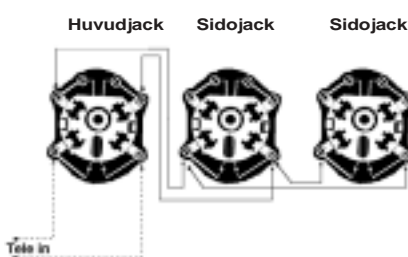
Huvud- och sidojack skall vara kopplade enligt Svensk telestandard för att garantera funktion. Här följer tre exempel på korrekt kopplade huvudjack, till vilka PentiLine Pro kan anslutas utan problem:

## Korrekt koppling 1.

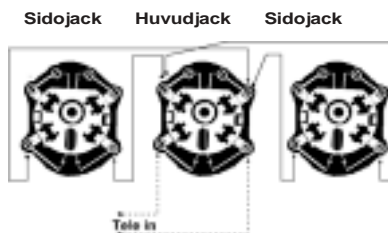
*OBS! Husets sidjack ansluts automatiskt till port 1. Detta innebär att en telefon ansluten till ett sidjack är samma sak som en telefon ansluten till port 1 på PentiLine Pro.*



## Korrekt koppling 2.



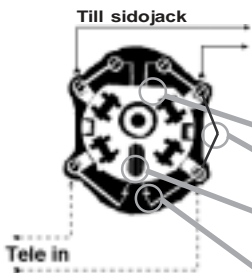
## Korrekt koppling 3.



## Vilket jack är huvudjack?

För att ta reda på var husets huvudjacket sitter, gör så här: Lyft luren på den telefon du tror sitter i huvudjacket och be någon annan lyfta på nästa telefon. Behåll luren lyft på den telefon med kopplingston och gå vidare till nästa telefon. Den telefon som sist har kopplingston sitter i huvudjacket.

Om man i någon situation har kopplingston i två eller flera telefoner finns parallellkopplingar. Fortsätt ändå testproceduren för att se om någon telefon eventuellt bryter alla andra. Glöm inte att det kan finnas sidojack i andra lokaler.



## Möjliga mekaniska fel i telejack

Lösa metallföremål kortsletter.

Inkommande kablar skalade extra långt och är kopplade till både övre och undre plint. Måste klippas av!

Kontaktarmar böjda så att uppbyggnad ej sker när teleplugg sätts i.

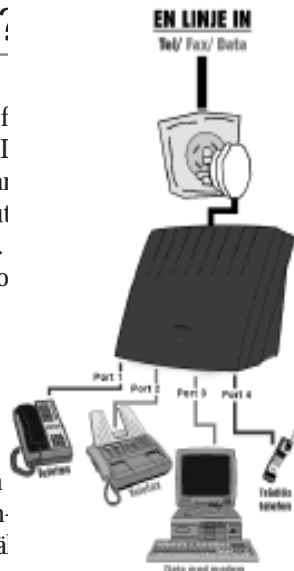
Kontaktytor hopbrända så att uppbyggnad ej sker.

# Hur fungerar PentiLine Pro?

PentiLine Pro levereras programmerad och färdig för användning direkt efter inkoppling. I de grundinställningar som är gjorda vid leverans är anpassade för dig som vill ha möjlighet att utnyttja samtliga funktioner på PentiLine Pro. Möjligheterna att skräddarsy PentiLine Pro efter behov är i stort sett obegränsade.

## Grundinställning

Med grundinställning menas de grundinställningar PentiLine Pro har vid leverans. Dessa grundinställningar passar i de flesta applikationer, men det finns många programmerbara parametrar i PentiLine Pro som du själv kan ändra för att skräddarsy PentiLine Pro efter dina behov, se kapitlet om *Alternativa grundinställningar* eller kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*.



## Inkoppling

Koppla in PentiLine Pro och anslut din utrustning efter anvisningar i kapitlet *Att koppla in PentiLine Pro*. I grundinställningen är PentiLine Pro förprogrammerad för inkoppling enligt följande:

Port 1	Telefon
Port 2	Fax
Port 3	Modem
Port 4	Telefon

Vill du koppla din utrustning på annat vis, se kapitlet om *Alternativa grundinställningar* eller kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*.

## Inkommande samtal

Vid inkommande telefonsamtal svarar PentiLine Pro på första ringsignalen, och lyssnar efter vad det är för typ av inkommande samtal; talsamtal, fax eller data – och kopplar samtalet

vidare till rätt utrustning – före andra ringsignalen (tar 5 sekunder). Är det telefonsamtal ringer det i telefonerna kopplade till Port 1, 4 och 5. Besvara samtalet genom att lyfta på luren på en av de ringande telefonerna.

Pågående samtal kan inte bryta av att någon lyfter på luren. Du kan även koppla samtal mellan telefoner som är kopplade till PentiLine Pro, se kapitel om *Växelfunktioner*.

Du kan även välja att PentiLine Pro inte ska svara på inkommande samtal. För mer information om Svarande/ Ej svarande läge, se kapitel *Att programmera PentiLine Pro*, funktionerna 21 och 23, *Svarsläge/ Externt eller internt*.

## Telefonsvarare

Om ingen svarar i telefon vid inkommande talsamtal kopplas samtalet, som vanligt, över till telefonsvararen, om du har en sådan inkopplad. För ytterligare information om inkoppling av telefonsvarare, se kapitel *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 14 *Val av port för telefonsvarare* samt funktion 16 *Portväxling vid korta samtal*.

## Fax eller modem

Uppringande fax och modem kommunicerar via s.k CNG-signaler (CNG för faxdetektering är 1100 HZ och CNG för modemdetektering är 1300 HZ). Kommer det ett fax- eller datasamtal hör PentiLine Pro skillnad på dessa signaler och kopplar samtalet vidare till Port 2 om det är fax och vid direkt till modemmet på Port 3 om det är ett modemsamtal.

## Tysta faxar

När det kommer ett inkommande samtal från en fax som inte sänder CNG- signal (s.k tyst fax) kommer detta samtal normalt att hamna i dina telefoner för manuell vidarekoppling. För automatisk styrning av tysta faxar, se funktionerna 1-5 *Omkopplingskod* och 50-89 *Nummerstyrning* i kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*

# Växelfunktioner

---

Följande växelfunktioner finns på PentiLine Pro:

- Externt/ Internt läge
- Internsamtal
- Vidarekoppling/ Flytta samtal
- Allanrop

samtliga funktioner finner du beskrivna här nedan.

*I PentiLines grundinställning hamnar du direkt i s.k externt läge på samtliga portar när du lyfter på luren. Beskrivningen av växelfunktionerna utgår därför ifrån att du inte ställt om denna funktion.*

För att pendla mellan de olika växelfunktionerna använder du [R]- knappen på din telefon.

**När du vill ringa till en annan port slår du [R portnummer]**

Port 1 [R1]

Port 2 [R2]

Port 3 [R3]

Port 4 [R4]

Samtliga telefonportar [R9]

**Att ringa Internt/ Externt**

För att växla mellan internt och externt läge använder du [R]- knappen på din telefon.

**Lyfter du på luren för att ringa internt och får extern kopplingston, trycker du [R port du vill ringa till].**

Slå exempelvis [R4] för att ringa en telefon kopplad till port 4.

**Växla tillbaka för att ringa externt genom att trycka [R]. Du får då extern kopplingston.**

Du kan själv programmera de olika portarna att hamna direkt i extern- eller interntläge när du lyfter på luren, se kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 21, *Linje direkt*. Ett tips är att alltid behålla externläge för port med utrustning som enbart är till för externsamtal – t.ex fax och modem.

Har du programmerat PentiLine Pro att hamna direkt i internläge när du lyfter på luren slår du bara [numret på porten du vill ringa] för att ringa internt.

Slå ex.vis [4] för att ringa en telefon kopplad till port 4.

Om du hamnar direkt i internläge då du lyfter på luren och vill ringa externt, slå [0] för att ta den externa linjen.

### Ringsignal

Du hör en tydlig skillnad på ringsignaler – externt eller internt – när det ringer i telefonerna.

I **externläge** låter signalen som du är van vid – ringsignal/ 5 sekunders tystnad/ ringsignal/ 5 sekunders tystnad o.s.v.

I **internläge** hör du två snabba ringsignaler/ 5 sekunders paus/ två snabba ringsignaler/ 5 sekunders paus o.s.v.

Skillanden är densamma på tonerna i luren när du ringer. I externläge är tonen när du lyfter på luren som vanligt konstant tills du slår valt nummer. En konstant ton med små "svajningar" innebär att du hamnat i internläge.

### Internsamtal

Du kan föra internsamtal mellan telefoner som är kopplade till olika portar på PentiLine Pro.

**För att ringa internt till en port på PentiLine Pro, lyft på luren och slå [R Port] och vänta på svar.**

Vill du till exempel ringa till port 1 slår du [R1]. Det ringer nu på vald port.

Du kan ringa och svara på externa samtal samtidigt som ett internsamtal pågår, på andra portar.

**Alt. 1:** Vill du ringa ett externt samtal samtidigt som ett internt samtal pågår lyfter du på luren och ringer telefon-, fax- eller datasamtal som vanligt.

**Alt. 2a:** Kommer ett inkommande, externt samtal, samtidigt som ett internt samtal pågår får internsamtalet först en påknackning i luren. Någon av parterna kan då plocka upp samtalet genom att trycka på [R]-knappen (kan vara olämpligt om det är fax eller modem trafik).

**Alt. 2b:** Plockas inte det inkommande samtalet upp av någon av parterna i internsamtalet inom fem sekunder, så lyssnar PentiLine Pro av vad det är för typ av inkommande samtal (se kapitel *Hur fungerar PentiLine Pro*, stycket *In kommande samtal*) och skickar det sedan vidare till korrekt utrustning – talsamtal till telefonportar som inte är upptagna av internsamtal, faxsamtal till faxport och modemtrafik till modemport.

Du kan inte påbörja ett internsamtal om ett externsamtal redan pågår. Då får du upptagetton om du lyfter på luren.

### Flytta samtal

Har du svarat på ett inkommande samtal kan du koppla det vidare till en utrustning som är kopplad till en annan port på PentiLine Pro.

### För att koppla samtal vidare, slå [R portnummer].

Vill du t.ex koppla samtal till port 4, slå [R4].

Du kan nu tala med den person som svarar på port 4. När du sedan lägger på, så överförs det externa samtalet till port 4.

Vill du inte vänta på att någon svarar på port 4, är det bara att lägga på luren. Det externa samtalet kopplas då till port 4. Ringsignalen växlar nu från intern till extern signal på port 4.

Om det är upptaget på den port du vill koppla till kan du få tillbaka det externa samtalet genom att lägga på luren och lyfta den igen inom 30 sekunder.

### Allanrop

Funktionen Allanrop används när man vill nå ut till samtliga telefoner kopplade till PentiLine Pro.

**Lyft på luren och slå [R9] så ringer det på samtliga telefoner som är inkopplade till PentiLine Pro.**

# PLUS- tjänster

---

PentiLine Pro är fullt kompatibel med PLUS-tjänsterna i det analoga telenätet. Dock ej telesvar.

Eftersom PentiLine Pro även är en växel uppstår dubbla användningsområden för telefonens R- knapp, som används både vid koppling av internsamtal och för utnyttjande av många Plus- tjänster.

För att få full funktion på Plus- tjänsterna med PentiLine Pro behöver du istället för att endast slå [R] istället slå [R0]. Exempelvis så blir då [R2], för pendling, istället [R02].

Här följer en presentation av Plus- tjänsterna. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning ber vi dig kontakta din teleoperatör. Tänk på att vissa av Plus- tjänsterna kanske inte erbjuds av just din teleoperatör eller måste beställas innan de kan användas.

Plustjänst	Användning på telefon via PentiLine Pro
Förfrågan	Tryck [R0] och slå det nya numret.
Pendling	Tryck [R02] för att pendla Tryck [R01] för att avsluta
Trepart	Tryck [R03] för att koppla samman samtalen.
Överflyttning	Tryck [R04] för att flytta över samtal.
Samtal väntar	För inkoppling, tryck [*43#], stigande ton-signal bekräftar. För urkoppling, tryck [#43#], fallande ton-signal bekräftar.
Vid "påkackning":	Tryck [R00] för att ignorera. Tryck [R01] för att avsluta samtal 1 och ta det andra samtalet. Tryck [R02] för att pendla mellan samtal 1 & 2.
Återuppringning	Tryck [5] vid upptaget. Kopplas automatiskt till samtliga telefonportar vid återringning.
Vidarekoppling	För inkoppling, tryck [*21 telnummer #]. För urkoppling, tryck [#21#]. PentiLine Pro fyller ingen funktion vid användning av denna Plustjänst.

Vidarekoppling vid ej svar	PentiLine Pro måste stå i ej svarande läge. Se kapitlet <i>Att programmera PentiLine Pro</i> , funktion 23, <i>ej svarande läge</i> eller kapitlet <i>Alternativa grundinställningar</i> . För inkoppling, tryck [*61* telnummer #]. För urkoppling, tryck [#61#].
Vidarekoppling vid upptaget	För inkoppling, tryck [*67* telnummer #]. För urkoppling, tryck [#67#].
Tillfällig blockering av Nummerpresentation	Tryck [#31#] omedelbart före du slår numret.

# Nummerpresentation

---

PentiLine Pro släpper igenom tjänsten Nummerpresentation till din nummerpresentatör.

*\*/Denna funktion är ännu inte tillgänglig på alla platser i Sverige.*

PentiLine Pro detekterar nummerpresentation på både A-nummer och Senast omstyrda nummer. Detta innebär att när någon ringer upp PentiLine Pro via ett vidarekopplat nummer läser PentiLine Pro av både det uppringande numret (A-nummer) och det vidarekopplade numret (Senast omstyrda nummer).\*/

Du måste aktivera funktionen på din PentiLine Pro för att den ska fungera. Se mer information i kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 07 *Aktivera Nummerpresentation*.

Funktionen Nummerstyrning är beroende av att du abonnerar på tjänsten Nummerpresentation hos din teleoperatör, och att den är aktiverad på din PentiLine Pro.

# Nummerstyrning

---

Av olika orsaker kan du vilja styra olika inkommande nummer direkt till förvalda portar på din PentiLine Pro. Exempel kan vara att s.k tysta faxar ska hamna direkt i rätt port, utan att det först ringer i telefonerna. Ett annat syfte kan vara att styra tonårsbarnens kompisar direkt till tonårsrummet. Eller att styra det vidarekopplade jobbnumret direkt till hemkontoret. Och så vidare...

Funktionen kallas för Nummerstyrning – Du styr själv vilket inkommande nummer som ska gå direkt till vilken port. Du kan välja att styra upp till 39 nummer och hur du programmerar funktionen på din PentiLine Pro läser du i kapitlet *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 50-89 *Nummerminnen*.

OBS! För att Nummerstyrning skall fungera måste du abonnera på tjänsten Nummerpresentation, som även måste vara påkopplad, se *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 07 *Aktivera Nummerpresentation*.

## Inställningar

Funktionskod	Funktion	Vid leverans *90#
1	Omkopplingskod, Port 1	01
2	Omkopplingskod, Port 2	02
3	Omkopplingskod, Port 3	03
4	Omkopplingskod, Port 4	04
6	Fjärrstyrningskod	##00
7	Nummerpresentation Av/ På	0
8	Indikering Meddelande - Grön Av/ På	1
9	Indikering Meddelande - Röd Av/ På	1
10	Uteslutning av riktnummer Av/ På	1
11	Telefonportar	14
12	Faxportar	2
13	Modemportar	3
14	Telefonsvararport	0
15	Ringsignalsräkning	0
16	Portväxling	0
17	Portväxling från Port	1234
18	Ringfördröjning	5
19	Fax in signal	0
20	Linjen fri signal	0
21	Linje direkt	1234
23	Svarande/ Ej svarande läge	1
36	Inställning av modemparameter	0

För mer information om respektive funktion, se kapitlet *Att programmera PentLine*

Ej svarande läge *91#	Internläge *92#	Växelläge *93#	Egna inställningar	
O1	O1	O1		
O2	O2	O2		
O3	O3	O3		
O4	O4	O4		
##00	##00	##00		
0	0	0		*1)
1	1	1		*1)
1	1	1		*1)
1	1	1		*1)
14	14	1234		*2)
2	2	0		*2)
0	3	0		*2)
0	0	0		*2)
2	0	0		*2)
0	0	0		*2)
1234	1234	1234		*2)
5	5	5		*3)
0	0	0		*2)
0	0	0		*2)
1234	23	0		*2)
0	1	0		*1)
0	0	0		*1)

\*1) Av = 0 På = 1

\*2) 0= Av 1-4 = valda portar

\*3) Antal sekunder

# Alternativa grundinställningar

---

Vid leverans är PentiLine Pro programmerad att passa de flesta användare, men PentiLine Pro har ändlösa funktions- och kombinations möjligheter.

Det finns fyra grundinställningar att välja mellan, utifrån vilka man sedan kan finjustera PentiLine Pro för att passa exakt de behov man har.

- 90 Grundinställning vid leverans.** Svarar på all inkommande trafik och skickar vidare till rätt port, innan ringsignal hörs. Inställd för 3 telefonportar, 1 fax- och 1 modempport.
- 91 Ej svarande.** Omstyrning av inkommande trafik sker inte förrän någon lyft på luren (se mer info i kapitel *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 23 *Svarande/Ej svarande läge*), men Du drar fortfarande drar fördel av PentiLine Pros övriga funktioner, t.ex Nummerstyrning. Anpassad för 3 telefonportar, 1 fax- och 1 modempport.
- 92 Internläge.** Anpassad för 3 telefonportar, 1 fax- och 1 modempport. Telefonportar är 1 och 4 ställda i internläge.
- 93 Växelläge.** Anpassad för att enbart nyttjas som växel med upp till fyra anknötningar.

På föregående uppslag ser du hur PentiLine Pro är programmerad vid leverans, samt vid de alternativa grundinställningarna. Vill du ändra/ komplettera dessa inställningar kan det vara lämpligt att fylla i dessa i den tomma kolumnen.

# Att programmera PentiLine Pro

---

Du kan skräddarsy funktionen på din PentiLine Pro med hjälp av en rad programmerbara funktioner. Alla dessa funktioner programmerar du enkelt själv med en vanlig tonvalstelefon och programmeringen finns kvar även efter strömavbrott.

## Programmeringsläge

För att kunna programmera din PentiLine Pro måste du först ställa den i programmeringsläge. Detta gör du genom att lyfta på luren på en tonvalstelefon som är kopplad till PentiLine Pro.

1. **Slå [R##].** Fem tonstötar bekräftar att du kommit i programmeringsläge.

*PentiLine Pro programmeras från internsamtalsläge, vilket du når genom att trycka på R- knappen på din telefon, se ovan. Har du valt att programmera om PentiLine Proså att du direkt hamnar i internsamtalsläge när du lyfter på luren behöver du alltså inte slår R. Slå då enbart [##] för att nå programmeringsläge.*

## Att programmera

När du ställt PentiLine Pro i programmeringsläge ser du att Call In, med gul lysdiod blinkar med korta blink.

Varje programmeringskommando börjar med [**\* funktion #**] och sedan slår du [**önskad inställning #**].

Om du slagit in fel så kan du alltid ångra dig genom att slå [**\***] – och sedan göra programmeringen från början igen – men så fort du slagit sista [**#**] så är inställningen lagrad.

Exempel: [**\*11#14#**]

11 är koden för valt programmeringskommando och 14 är parametern, i det här fallet PentiLine Pros portar 1 och 4.

*Efter varje fullbordat kommando hörs fem tonstötar som bekräftar att programmeringen genomförts. Om du gör något fel i ett kommando hörs istället en lång ton.*

OBS! Vid de programmeringstillfällen där du skall välja en eller flera portar på PentiLine Pro så utgår den alltid från att ingen port är vald. När du sedan slår ett nummer till en port tänds motsvarande lysdiod på PentiLine Pro.

*Det är alltså endast de portar du väljer som blir valda portar, PentiLine Pro nollställer automatiskt föregående programmering på samma funktion.*

Att gå ur programmeringsläge

1. Lägg på telefonluren.

*Vill du göra flera programmeringar kan du göra dem i ett sträck. Fortsätt med nästa så snart du fått bekräftelse att den förra är klar (med fem tonsignaler). På detta vis slipper du slå [R##] inför varje ny programmering.*

## Att återställa PentiLine Pro

Så här återställer du PentiLine Pro till de grundinställningar som gäller vid leverans:

1. Lyft luren på och tryck [R##] för att nå programmeringsläge. Fem tonstötar hörs.
2. Tryck [\*90#]. När du slår # så förloras alla inställningar gjord utöver grundinställningarna, förutom de Nummer minnen som ligger i position 50-89. (se funktionskod 50-89 Nummerninnen.)
4. Lägg på luren.

# Programmerbara funktioner

Det finns ett antal funktioner du kan välja att själv ställa om för en skräddarsydd funktion på din PentiLine Pro

Funktionskod

Grundinställning 90

## Omkopplingskod

Vid inkommande samtal kan den som ringer upp själv styra sig direkt till en speciell port, genom att efter första signalen, slå en kod på telefonen. Varje port kan programmeras om till en individuell kod som du väljer själv.

Omkopplingskoden kan vara nyttig vid många tillfällen;

**Exempel I:** Ett samtal från en tyst telefax kan kopplas från telefon till telefax ansluten på PentiLine Pros port 2. Slå [02] efter första signalen.

**Exempel II:** Man ringer hem och vill koppla sig direkt till telefonen i tonårsrummet, vilken är kopplad till port 4. Slå [04] efter första signalen.

**Observera** att omkopplingskoden endast fungerar vid externa inkommande samtal. Du slår alltid [R1-5] vid internt samtal, dessa siffror går ej att programmera om.

01 Val av omkopplingskod port 1

01

02 Val av omkopplingskod port 2

02

03 Val av omkopplingskod port 3

03

04 Val av omkopplingskod port 4

04

För ändring av omkopplingskod till de olika portarna på PentiLine Pro väljer du en kod på 2-4 siffror, i intervallet 00-9999.

**Om du vill ändra omkopplingskod, slå [\*funktionskod #ny omkopplingskod].**

Vill du exempelvis av säkerhetsskäl vill ändra omkopplingskod till port 3, som går till ditt modem, från 03 till 33. Slå [\*03#33#].

## Fjärrstyrning av PentiLine Pro

Om du har behov av att programmera om PentiLine Pro när du inte är på plats, kan du ringa upp den från en tonvalstelefon och ändra inställningar lika enkelt som om du var på plats hemma/ på kontoret.

När PentiLine Pro har svarat (efter ca 5 sekunder) slår du en förvald fjärrprogrammeringskod och kan sedan programmera om produkten.

Fjärrstyrning fungerar endast när PentiLine Pro står i svarande läge, se kapitel *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 23, Svarande/ Ej svarande läge samt kapitel *Alternativa grundinställningar*.

## 06 Val av Fjärrstyrningskod

##00

Du väljer själv en på 2-4 siffror lång kod, i intervallet 00-9999. PentiLine Pro lystrar sedan endast till denna kod vid inkommande samtal.

**För val av Fjärrstyrningskod, slå [\*06#kod#].**

T.ex om du vill att PentiLine Pro ska gå i Fjärrprogrammerings-läge när du ringer utifrån och slår koden 1234. Slå [\*06#1234#].

**Om du slår fel kod när du ringer in, slå [\*] och börja om.**

## Nummerpresentation

Om du har tjänsten Nummerpresentation till ditt abonnemang måste du aktivera funktionen i PentiLine Pro. Du kan sedan styra vilka portar (du kan välja från noll till fem portar) du vill ska ha tjänsten.

Med Nummerpresentation kan du även utnyttja funktionen Nummerstyrning, se funktion 50-89. Observera att Nummerpresentation måste vara aktiverad för att Nummerstyrning ska fungera.

## 07 Aktivera Nummerpresentation

(av) 0

För att PentiLine Pro ska släppa igenom Nummerpresentation till din nummerpresentatör måste du slå på funktionen och eventuellt välja vilka portar som ska ha tjänsten. Du kan välja allt från noll till samtliga fem portar.

**För att slå på Nummerpresentation, slå [\*07#1#valda portar#],**

Exempelvis på port 1,2 och 4, slå [\*07#1#124]

Kod 1=Nummerpresentation på

kod 0= Nummerpresentation av

Det finns funktioner på PentiLine Pro som kräver att Nummerpresentation är påslagen, ex.vis Nummerstyrning, men du måste inte styra Nummerpresentationen till några portar.

**Vill du enbart slå på funktionen men inte styra den till några portar, slå**

[\*07#1#0#].

Något som exempelvis kan användas när du vill utnyttja funktionen Nummerstyrning.

Vill du stänga av Nummerpresentation, slå [\*07#0#0#].

## Indikering av meddelande

Du kan programmera PentiLine Pro att ge en indikering vid inkomna meddelanden från valda nummer/ koder. Det kan vara ett speciellt telefonnummer eller en styrkod som visar på att du fått ett tal-, fax- eller e-mail meddelande (denna styrkod får du ta reda på från din teleoperatör eller din Internet- leverantör). Du kan lagra upp till två telefonnummer eller koder, en för grön indikation och en för röd indikation i lysdioden Meddelande på din PentiLine Pro.

För att PentiLine Pro ska indikera inkomna meddelanden behöver man ha tjänsten Nummerpresentation (se funktion \*07#). Man måste även programmera in valda nummer/ koder i förvalda positioner i tabellen för Nummerminnen (se kapitlet *Nummerminnen*).

### 08 Aktivera funktion Meddelande – Grön

Denna funktion tänds den gröna lysdioden för Meddelande på din PentiLine Pro. Denna funktion jämför det telefonnummer/ kod som är programmerat i position 88 (se kapitlet *Nummerminnen*). Den gröna lysdioden börjar blinka när det kommer ett inkommande samtal från det inprogrammerade numret/ koden.

För att aktivera funktionen Meddelande – Grön slå [\*08#1#].

För att avaktivera funktionen Meddelande – Grön slå [\*08#0#].

För att släcka tänd lysdiod slå [R##] .

### 09 Aktivera funktion Meddelande – Röd

Denna funktion tänds den röda lysdioden för Meddelande på din PentiLine Pro. Denna funktion jämför det telefonnummer som är programmerat i position 89 (se kapitlet *Nummerminnen*). Den röda lysdioden börjar blinka när det kommer ett inkommande samtal från

(på)1

(på)1

det inprogrammerade numret/ koden.

**För att aktivera funktionen Meddelande – Röd slå [\*09#1#].**

**För att avaktivera funktionen Meddelande – Röd slå [\*09#0#].**

**För att släcka tänd lysdiod slå [R##].**

## Uteslutning av riktnummer vid programmering i Nummerminnes tabellen.

Denna funktion är för dig tar emot många samtal från samma riktnummerområde, som du vill styra till förvalda portar via Nummerstyrning.

För att slippa programmera in riktnumret vid varje position i Nummerminnet kan du lagra ett riktnummer i position 87. Du lagrar sedan de telefonnummer du vill styra – utan riktnummer – i övriga lediga positioner 50-89 för Nummerminnen.

### 10 Aktivera funktionen Riktnummer

(på)1

**För att aktivera funktionen Riktnummer slå [\*10#1#].**

**För att stänga av funktionen Riktnummer slå [\*10#0#].**

## Val av telefon-, fax- och modemportar

Du kan själv välja vilka portar du vill skall vara telefon-, fax- eller modemportar på din PentiLine Pro. I grundutförande är port 1 och 4 programmerade att vara telefonportar, port 2 är faxport och port 3 är modemport. Detta är det utförande vi rekommenderar i grundinställning för bästa funktion på din PentiLine Pro.

Det är viktigt att denna programmering är korrekt inställd så att PentiLine Pro vet vilken typ av inkommande samtal den ska skicka till vilken utrustning.

### 11 Aktivera telefonportar

1 4

Här programmeras vilka portar som skall vara telefonportar, så att PentiLine Pro skickar alla inkommande talsamtal till dessa portar. Alla portar kan programmeras och varje gång du programmerar är det endast

de portar du väljer som blir telefonportar, PentiLine Pro nollställer automatiskt föregående programmering när du ändrar.

**För att välja telefonportar, slå [\*11#portnummer#].**

T.ex om du vill att port 1 och 4 ska vara telefonportar, slå [\*11#14#].

**Vill du inte ha några telefonportar alls, slå [\*11#0#].**

## 12 Aktivera faxport

2

Här programmeras vilken port som skall vara faxport. Detta för att PentiLine Pro automatiskt ska skicka alla inkommande samtal med faxsignal (s.k CNG- signal, 1100 Hz) till denna port, utan att det först ringer i dina telefoner.

Alla portar kan programmeras, och varje gång du programmerar är det endast den port du väljer som blir faxport, PentiLine Pro nollställer automatiskt föregående programmering när du ändrar.

**För att välja faxport, slå [\*12#portnummer#].**

T.ex om du vill att port 3 ska vara faxport, slå [\*12#3#].

**Vill du inte ha någon faxport, slå [\*12#0#].**

## 13 Aktivera modempport

3

Här programmeras vilken port som skall vara modempport. Detta för att PentiLine Pro automatiskt ska skicka alla inkommande samtal med modemsignal (s.k CNG- signal, 1300 Hz) till denna port, utan att det först ringer i dina telefoner.

Alla portar kan programmeras, och varje gång du programmerar är det endast den port du väljer som blir modempport, PentiLine Pro nollställer automatiskt föregående programmering när du ändrar.

**För att välja modempport, slå [\*13#portnummer#].**

T.ex om du vill att port 4 ska vara modempport, slå [\*13#4#].

**Vill du inte ha någon modempport, slå [\*13#0#].**

## Val av port för telefonsvarare

Denna funktion gör så att PentiLine Pro automatiskt kopplar bort telefon-

svararen, om den går igång innan du hinner lyfta på luren. Vi rekommenderar att du väljer port 4 till telefonsvararport – för bästa funktion.

#### 14 Aktivera val av telefonsvararport

Denna funktion måste programmeras på en port som är vald till telefonport (se funktion 11).

**För att välja telefonsvararport, slå [\*14#port#].**

T.ex om du vill ha port 4 till telefonsvararport, slå [\*14#4#].

**Vill du inte ha någon telefonsvararport, slå [\*14#0#].**

0

### Ringsignalsräkning

Ringsignalsräkning möjliggör automatisk omkoppling från telefonport till fax-/ modempport efter ett antal ringsignaler som du själv väljer. Denna funktion fångar exempelvis upp inkommande samtal från s.k tysta faxar när du inte själv är på plats.

Observera att det med denna funktion och med telefonsvarare inkopplad kan vara problematiskt att prioritera, eftersom ringsignalsräkning eller telefonsvarare fungerar när någon utrustning redan svarat.

#### 15 Aktivera val av ringsignalsräkning

Du kan välja mellan 01-06 signaler.

**För val av ringsignalsräkning, slå [\*15# antal ringsignaler# port#].**

Om du exempelvis vill att alla samtal (som ej har andra förvalda kriterier t.ex CNG, Nummerstyrning e.dyl) ska kopplas till faxen som du har på port 2, om du inte har svarat efter 4 ringsignaler, slå [\*15#04#2#].

**För att koppla ur funktionen, slå [\*15#0#0#]**

(av)0

### Portväxling vid korta samtal (*tidigare telefonsvararmode*)

Denna funktion gör så att PentiLine Pro automatiskt kopplar över inkommande samtal som besvaras av fel utrustning, till valda portar om utrustningen lägger på inom ett förvalt tidsintervall. Detta gör det exempelvis möjligt att plocka upp inkommande samtal från s.k tysta faxar, när telefon eller telefonsvarare lägger på.

Observera att funktionskod 16 enbart fungerar tillsammans med

funktionskod 17.

## 16 Aktivera portväxling vid korta samtal

(av)0

Du kan välja att samtalet ska koppla över till flera portar.

**För val av portväxling, slå [\*16# vald tid# vald port#].**

50 sekunder rekommenderas om du har telefonsvarare, annars är det lämpligt att ställa tiden till ca 5-10 sekunder.

Exempelvis om du vill att ett besvarat samtal automatiskt ska koppla över till port 2 (fax) om det avslutas inom 50 sekunder, slå [\*16#50#2#].

**För att koppla ur funktionen, slå [\*16#0#0#].**

Under ett kort samtal kan du tillfälligt förhindra överkoppling genom att trycka [#0] på telefonen.

## 17 Aktivera portväxling från port

1 2 3 4

Med denna funktion ställer du in från vilken port ovanstående (funktion 16) omkoppling ska ske ifrån.

**För val av portväxling från port, slå [\*17# valda portar# ].**

Exempelvis om du vill att korta, besvarade samtal automatiskt ska kopplas över från port 1 och 4 (telefoner), slå [\*17#14#]. Tid och port att koppla om till ställer du in i funktion 16.

**För att koppla ur funktionen, slå [\*17#0#].**

Avaktiverar du funktion 17 bör du även koppla ur funktion 16, om den är aktiverad.

## Ringfördröjning

När det kommer ett inkommande samtal svarar PentiLine Pro vid första ringsignalen, men det ringer inte i någon utrustning.

PentiLine Pro har nu 5 sekunder på sig att lyssna av det inkommande samtalet och skicka det vidare till rätt port/ utrustning. Först då går den första hörbara ringsignalen fram – till vald utrustning. Grundinställningen är 5 sekunder, eftersom det är standardtid mellan varje ringsignal i det svenska telenätet.

Observera att funktionen *Aktivera ringfördröjning* inte fungerar om du har valt en av de alternativa grundinställningarna [\*91#] eller [\*93#] på

- din PentiLine Pro (se kapitlet *Alternativa grundinställningar*).
- 18 Aktivera ringfördröjning** 5
- Vill du av någon orsak ändra detta tidsintervall kan du välja att ställa om det mellan 03 – 20 sekunder.  
En orsak att ändra denna tid kan vara att ge tonstyrda samtal en säkrare detektering, exempelvis till fax och modem.
- Slå, [\*18#antal sekunder#].**  
Om du exempelvis vill ha en ringfördröjning på 7 sekunder, slå [\*18#07#].  
**Observera!** För att uppringande modem ska kunna använda @ i nummersändningen skall tiden ställas till 7 sekunder.
- Linjen upptagen**
- Om du försöker ringa ut och telefonlinjen redan är upptagen av en annan port, talar PentiLine Pro om detta genom att du hör en upptaget-signal när du lyfter på luren. Du kan programmera PentiLine Pro att låta dig veta när det pågående samtalet avslutas.
- 19 Aktivera fax in signal** (av)0
- Denna funktion annonserar att faxmottagning är avslutad, med en ring-signal på de portar du väljer.
- För att aktivera funktionen, slå [\*19 #valda portar #].**  
Vill du t.ex ha fax in signal på telefonportarna 1 och 4, slå [\*19#14 #].
- För att koppla ur funktionen, slå [\*19#0#].**
- 20 Aktivera linjen fri signal** (av)0
- Denna funktion annonserar att telefonsamtal är avslutat med en och en halv ringsignal på de portar du väljer.
- För att aktivera funktionen, slå [\*20 #valda portar #].**  
Vill du t.ex ha linjen fri signal på telefonportarna 1 och 4, slå [\*20#145 #].

Observera att denna signal enbart kommer på utrustning som är inkopplad på den port som först lyft på luren. Funktionen träder enbart i kraft när du lyft luren och fått upptagetton.

**För att koppla ur funktionen, slå [\*20#0#].**

## Svarsläge / Externt eller internt

Du kan själv ställa in PentiLine Pro till hur du vill att den ska hantera inkommande och utgående samtal.

1. Du kan välja om du vill hamna i externt eller internt läge när du lyfter på luren. Detta åskådliggörs genom olika kopplings signaler.
2. Du kan styra om du vill att PentiLine Pro skall svara när det ringer, eller om du vill styra inkommande trafik själv.

### 21 Aktivera linje direkt (externt läge) 1 2 3 4

Med denna funktion kan du välja vilket läge du vill hamna i när du lyfter på luren; Internt eller externt läge. Från valda portar hamnar du direkt på den externa linjen. Observera att portar med fax- och modem alltid bör stå i externt läge.

**För att aktivera funktionen, slå [\*21 #valda portar #].**

Vill du t.ex hamna direkt externt på portarna 2 och 3, slå [\*21#23 #].

**För att koppla ur funktionen, slå [\*21#0#].**

### 23 Aktivera svarande/ ej svarande läge (svarande) 1

I svarande läge går PentiLine Pro vid inkommande samtal tillväga som följer:

1. PentiLine Pro lyssnar efter Nummerpresentation (om funktionen är aktiverad, se funktion 07). Får PentiLine Pro träff, d.v.s att inkommande nummer överensstämmer med ett inprogrammerat Nummerminne så styrs samtalet över till vald port. Får PentiLine Pro **inte** träff, d.v.s att inkommande nummer stämmer inte med något av inprogrammerade Nummerminnen (se funktion 50-89), i sin sökning så svarar produkten.
2. Nu lyssnar PentiLine Pro efter omstyrningskod (se funktion 01 – 05), Fjärrstyrningskod (se funktion 06), fax- (funktion 12) och modemsignal (funktion 13).

- 3 Hör PentiLine Pro ingen omstyrningskod, så väntar den tiden som är programmerad (i funktion 18) och ringer sedan till telefonportarna (funktion 11).

### **Ej svarande läge**

I ej svarande läge svarar inte PentiLine Pro på inkommande samtal. Den lyssnar inte efter fax- eller modemsignal (s.k CNG).

1. PentiLine Pro tittar fortfarande efter Nummerpresentation (om funktionen är aktiverad, se funktion 07). För PentiLine Pro träff, d.v.s att ett inkommande nummer stämmer med något av inprogrammerade Nummerminnen (se funktion 50-89), så kopplar PentiLine Pro till vald port och utrustning.
2. Om Nummerstyrningen inte är aktiverad går alla samtal direkt till telefonportarna (se funktion 25) och PentiLine Pro lyssnar inte efter omstyrningskod.  
Detta är ett val som lämpar sig bäst när man vill kunna utnyttja Plustjänster i telenätet, som t.ex Vidarekoppling.

**För att ställa PentiLine Pro i svarande läge, slå [\*23#1#].**

**För att ställa PentiLine Pro i ej svarande läge, slå [\*23#0#].**

## Störningar i modemhastighet

Olika modem och modemhastigheter kan i sällsynta installationer få störningar från elnätet. För att motverka detta kan en parameter ändras i PentiLine Pro.

### **36 Inställning av modemparameter**

Om du efter inkoppling av PentiLine Pro får problem med datahastigheten på ditt modem kan du prova följande omställning;

**Slå [\*36#valda portar#].**

Ange den port där ditt modem är kopplat.

**För att koppla ur funktionen, slå [\*36#0#].**

0

## Nummerminnen

När ett telefonnummer som finns inprogrammerat i Nummerminne ringer in, så kommer PentiLine Pro med hjälp av tjänsten Nummerpresentation (se funktion 07) att styra samtalet direkt till de/ den portar du valt att numret ska gå direkt till.

50-  
89

### Programmering av nummerminnen

I Nummerminnes tabellen på sidan före finns det plats att fylla i nummer samtliga tillgängliga 39 positioner. Valda nummer kan bestå av högst 20 siffror per position. Vart och ett av dessa inkommande telefonnummer kan du sedan välja att styra direkt till en eller flera portar.

**För att programmera PentiLine Pro så att ett inkommande telefonnummer ringer direkt i en speciell port, slå [\*Nummerminnesposition #telefonnummer #valda portar#].**

Exempel: För att programmera PentiLine Pro så att det ringer på port 1 och 5 när man ringer till dig från telefonnumret 031-748 34 92. Slå [\*50#0317483492#15#].

**För att ta bort det ett nummer i en speciell position, slå [\*vald position##].**

Exempelvis för att ta bort det nummer som är programmerat i position 50, slå [\*50#0#0#].

**För att ta bort alla nummer i Nummerminnes listan, slå [\*40#98#].**

inga

## Nummerminnestabell

Nr minne	Telefonnummer <i>inkl. riktnummer</i>	Port				
		1	2	3	4	5
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						

Nr minne	Telefonnummer <i>inkl. riktnummer</i>	Port				
		1	2	3	4	5
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
*87						
*88						
*89						

*\*87 Se funktion 10, Uteslutning av riktnummer (telnr med detta riktnr matas in i tabellen utan riktnummer).*

*\*88 Se funktion 08, Aktivera funktion Meddelande - Grön*

*\*89 Se funktion 09, Aktivera funktion Meddelande - Röd*

## Grundinställningar

Följande funktioner ställer in/ återställer PentLine Pro till den grundinställning du valt. (Se kapitlet *Hur fungerar PentLine Pro* och/ eller *Alternativa grundinställningar*)

- 90** Återställer grundinställning från leverans, utan att radera Nummerminnen (se funktion 50-89)  
Slå [\*90#]
- 91** Programmerar/ Återställer grundinställning Ej Svarande, utan att radera Nummerminnen (se funktion 50-89).  
Slå [\*91#]
- 92** Programmerar/ Återställer grundinställning Internläge, utan att radera Nummerminnen (se funktion 50-89).  
Slå [\*93#]
- 93** Programmerar/ Återställer grundinställning Växelläge, utan att radera Nummerminnen (se funktion 50-89).  
Slå [\*93#]

# Felsökning

---

Får du problem med din PentiLine Pro så finns det ett par olika saker du kan kontrollera för att se om produkten behöver skickas på reparation eller inte.

## Felsökningstest

- a) Koppla bort alla kablar ur PentiLine Pro. Dra ur nätadaptern ur väggen i minst 15 sekunder så att produkten tappar all spänning.
- b) Sätt i adaptern igen. Nu skall samtliga 8 lysdioder (Power/ Message/ Call In/ Port 1-4) tändas under ca 2 sekunder för att sedan slockna igen.
- c) Vänta i ett par sekunder. Om enbart Power lysdioden tänds fungerar PentiLine Pro.
- d) Om någon lysdiod tänds igen så finns det tre olika alternativ:
  1. Om lysdioden på port 1 blinkar – Ring OPUS Support, på telefon 031-748 34 92. Personal där kommer då att hjälpa dig justera problemet.
  2. Om lysdioden på port 2 blinkar betyder detta att det är fel på PentiLine Pros nummerminne (se kapitel *Att programmera PentiLine Pro*, funktion 50-89 *Nummerminnen*). Detta kan du enkelt åtgärda genom att nollställa hela Nummerminnet:  
**Slå [\*40#98#]**
  3. I alla andra fall behöver produkten skickas in för reparation.

OPUS Prodox AB/ Service  
Datavägen 12B  
436 32 Askim

För att underlätta och förkorta reparationstiden; Notera vilken lysdiod/ kombination av lysdioder som lyser/ blinkar.

## Andra felsökningar

- ♦ Kontrollera att alla sladdar sitter ordentligt i.
- ♦ Pröva att övrig utrustning (telefoner, fax, modem m.m) är felfri genom att koppla ur PentiLine Pro och testa dem direkt på telenätet.
- ♦ Koppla in telefoner på samtliga portar på PentiLine Pro och pröva ifall de fungerar att ringa till/ från.
- ♦ Kontrollera så att teleinstallationen är korrekt, se kapitel *Att koppla in PentiLine Pro*, sid 8.

Om du trots detta inte får PentiLine Pro att fungera korrekt är du välkommen att söka Viking Support, se kapitel *Support*.

*OBS! Rengöring av PentiLine bör endast ske med torr dammtrasa. Rengöring med rengörings- och lösningsmedel kan skada plastlådan.*

# Strömavbrott

---

Vid strömavbrott kan du inte använda PentiLine Pro. Däremot kvarstår gjorda programmeringar i PentiLine Pros minne.

Blir PentiLine Pro av någon orsak strömlös så blir den transparent, d.v.s linjen ligger enbart kopplad till Port 1 och efterliggande jack. Ingen annan Port kan användas.

# Åskskydd

---

PentiLine Pro har redan vid tillverkning fått ett gott skydd mot överspänningar från t.ex åska. Men, eftersom man aldrig kan gardera sig till 100% mot detta rekommenderar vi att du förbättrar det inbyggda skyddet med ett externt överspänningsskydd.

Observera att garantin på PentiLine Pro inte gäller för åskskador eller annan överspänning – även om du har installerat åskskydd.

# Support

---

OPUS Support har telefon:

**031-748 34 92**

Du kan även kontakta oss via;

Skicka en fax

031-28 86 55

Värsupport på Internet

[www.opus.se](http://www.opus.se)

Skicka oss Epost

[telecom@opus.se](mailto:telecom@opus.se)

*Innan du kontaktar support – Följ instruktionerna i kapitlet Felsökning. För att få bästa möjliga hjälp ber vi dig noggrant beskriva ditt problem och din teinstallationen, vid all kontakt, muntlig som skriftlig.*

# Produktfakta

---

**Analog linjedelare och växel med 4 portar. Kompatibel med Nummrepresentation och Nummerstyrning.**

<b>Indikeringar:</b>	Power Port 1-4 aktiv Message Call In
<b>Anslutningar:</b>	Line in (modularjack RJ6/4) Port 1-4 (modularjack RJ6/4)
<b>Programmering:</b>	Vid intern kopplingston, åtkomst via kod.
<b>Ringsignal:</b>	50 Hz, 60-75 V RMS
<b>Strömförsörjning:</b>	21 VAC
<b>Strömförbrukning:</b>	Vila 100 mA Max 400 mA
<b>Dimensioner:</b>	Bredd 190 mm Djup 44 mm Höjd 145mm
<b>Vikt:</b>	1,3 kg

Godkännanden

PentiLinePro är telegodkänd enligt TBR-21 för anslutning till allmänna telenätet. Produkten är även CE- godkänd och godkänd för montering i kontorsmiljö och industriell miljö, samt uppfyller krav enligt nedan.

**Emission**

- EN 50081-1 (1992) Generic emission standard. Domestic, commercial and light industry.
- EN 50081-2 (1993) Generic emission standard. Industrial environment.
- EN 55022 (1994) class B, radiated
- EN 55022 (1994) class B, conducted

**Immunity**

- EN 50082-1 (1992) Generic Immunity Standard, residential, commercial and light industrial environments.
- EN 50082-2 (1995) Generic Immunity Standard Industrial Environments.
- EN 61000-4-2 (1995) Electrostatic discharge immunity test.
- EN 61000-4-3 (1995) Radiated, radio- frequency, electromagnetic field immunity test.
- EN 61000-4-4 (1995) Electrical fast transient/ burst immunity test
- EN 61000-4-5 (1995) Surge immunity test, on the mains, level 3.
- EN 61000-4-6 (1996) Conducted disturbances induced by radio-frequency fields.
- EN 61000-4-11(1994) Voltage dips, short interruptions and voltage variations.

## Garanti

OPUS Prodox AB åtar sig att avhjälpa tillverknings- och materialfel under förutsättning att sådant fel påtalas senast 12 månader efter leveransdatum. Detta datum ska vara styrkt med kvitto. Skador som uppkommit genom oaktsam hantering, felaktig användning eller överspänning omfattas ej av garantin.

Felaktig enhet ska sändas till inköpsstället. Vid insändande till inköpsstället ska kunden stå risken och svara för transportkostnad. OPUS Prodox AB står risken och svarar för kostnader vid återtransport.



Copyright 2002 by OPUS ProdoxAB. All rights reserved



[www.opus.se](http://www.opus.se)