

KPN Experia Box (Siemens)

Standaard WPA/WPA2-beveiliging ingesteld

1 Beveiliging

1.1 Beveiliging instellen of wijzigen met de KPN Experia Box (Siemens) (InternetPlusBellen)

Let op: Zilverkleurige KPN Experia Box (Siemens) zal opnieuw opstarten als u een instelling hebt gewijzigd. Uw Internet en telefoonverkeer valt hierdoor tijdelijk weg.

- 1 Open Internet Explorer en vul op de adresbalk het adres **http://192.168.2.1** in en druk op **Enter**.
Typ geen www!
- 2 Vul het standaard wachtwoord **admin** in, of het door u aangemaakte wachtwoord. En klik op **OK**.
- 3 Klik op de tekst **Geavanceerde instellingen**.
- 4 Klik in de linkerkolom op **Draadloos netwerk**.
- 5 Klik in de linkerkolom op **Codering en verificatie**. Het venster wordt uitgebreid met de mogelijkheid om WEP-sleutels in te vullen.

1.2 Voor WPA en WPA2-beveiliging

- 1 Selecteer achter **Beveiliging**: de **WPA2-PSK** of **WPA2-PSK/WPA-PSK** beveiligingsmethode. Dit is afhankelijk van wat uw draadloze apparaat ondersteunt.
- 2 Vul nu achter **Pre-shared key** en **Bevestig pre-shared key** twee keer de zelfde sleutel in.
- 3 Klik op **OK**.

1.3 Voor WEP-beveiliging

- 1 Selecteer achter **Beveiliging**: de WEP-beveiligingsmethode.
- 2 Het Verificatietype moet op **Open** blijven staan.
- 3 Selecteer achter **Sleutellengte**: **64 bits** of **128 bits** (128 bits is veiliger).
- 4 Het **Invoertype** kan gebruikt worden om in plaats van een sleutel een zelfverzonnen waarde in te vullen, echter werkt dit veelal alleen samen met draadloze apparaten die door de zelfde fabrikant (Siemens) zijn vervaardigd. Het Sleutel Type kan gewijzigd worden van HEX (dit wordt door alle draadloze apparatuur ondersteund) of ASCII (dit wordt niet door alle draadloze apparatuur ondersteund).
- 5 Vul nu achter **Sleutel 1** en achter **Bevestig sleutel 1** twee keer de zelfde sleutel in.
- 6 Klik op **OK**.

2 Het verschil tussen WEP, WPA en WPA2

WEP, WPA en WPA2 zijn versleutelingsmethodes om draadloos netwerkverkeer te beveiligen. Wanneer u een WEP-sleutel gebruikt, wordt de data met één en dezelfde sleutel versleuteld. Wat ontvangen wordt moet dan eerst worden ontcijferd met deze sleutel. Een WEP-sleutel is door computers met veel rekenkracht op lange termijn te kraken.

Bij WPA-encryptie wordt er met sleutels gewerkt die om de 4 seconden wisselen. Hierdoor hebt u een hoge mate van veiligheid aangezien er geen tijd is om de gebruikte sleutel te kraken. Dit gebeurt volledig automatisch. Om verbinding te maken met het netwerk, maakt u gebruik van een vast wachtwoord. Voor de sleutel kunnen alle cijfers en letters worden gebruikt, inclusief de meeste speciale karakters en spaties. Deze sleutel bevat meestal tussen de 8 en 63 karakters en moet exact hetzelfde aan beide zijden van de verbinding worden ingevuld. Deze sleutel is moeilijker te achterhalen vanwege de vele mogelijkheden. Tijdens de gehele duur van de verbinding zullen het draadloze modem en het draadloos aangesloten apparaat constant nieuwe sleutels met elkaar afspreken. Voor elk aangemeld draadloos apparaat zijn dit andere sleutels. Dit heeft wel als nadeel dat het bij het verlies van de draadloze verbinding soms vrij lang kan duren voor de draadloze verbinding wordt hersteld, beide kanten moeten hiervoor weer terug naar de vooraf ingestelde sleutel.

KPN Experia Box (Siemens) met standaard WPA/WPA2-beveiliging ingesteld

WPA2 is de opvolger van WPA en maakt gebruik van hetzelfde principe als WPA dat de sleutel regelmatig verandert. WPA2 maakt gebruik van een andere berekening en gebruik van een wisselend aantal bits voor deze sleutel.