

# Plano de numeração de Reino Unido para o CallManager

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Instalação](#)

[Ativação UKNP](#)

[Filtro da rota para o acesso básico](#)

[Acesso local](#)

[Uso da separação](#)

[Toll Bypass nacional](#)

[Toll Bypass nacional prolongado](#)

[Obstrução do número](#)

[Interdigit timeout](#)

[Troubleshooting](#)

[Apêndice A - Visão geral de numeração de PSTN UK](#)

[Apêndice B - Categorias do filtro](#)

[Combinações da etiqueta](#)

[C do apêndice - Instruções de descarte de dígito](#)

[Apêndice D - números do subscritor do Cinco-dígito](#)

[Apêndice E - números do subscritor do Quatro-dígito](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece informações sobre como instalar e configurar o plano de numeração do Reino Unido (UKNP).

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem ter o conhecimento de rotas padrão e de Planos de discagem do CallManager da Cisco.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no CallManager da Cisco 3.3(4), 4.0(1), e mais tarde.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Instalação

Siga estas etapas para instalar o UKNP no editor do CallManager da Cisco e em todos os assinantes:

1. Transfira o Plano de discagem internacional o mais atrasado para Grã Bretanha dos [downloads do software internacionais do Plano de discagem](#).
2. Execute o arquivo de instalação no gerenciador de chamada do editor. Siga as instruções.
3. Reinicie o serviço do CallManager da Cisco. Isto permite as mudanças feitas pelo arquivo de instalação para tomar o efeito.
4. Execute a instalação em todos os assinantes.

## Ativação UKNP

Para ativar o plano de numeração UK, adicionar uma rota padrão com @ o símbolo nele. Certifique-se de que você seleciona **UKNP (plano de numeração de Reino Unido)** e não o NANP (North American Numbering Plan).

Rota padrão	Separação	Descrição	Filtro da rota	Gateway
9.@	PSTN	UKNP		10.48.79.13

Isto permite a acesso direto a rede telefônica pública comutada UK (PSTN). Todos os números válidos UK podem ser discados sem limitação. Contudo, as limitações podem ser filtros de utilização aplicados da rota, que é detalhado na próxima seção ([filtro da rota para o acesso básico](#)).

## Filtro da rota para o acesso básico

Na maioria de sistemas, é geralmente desejável obstruir atendimentos a alguns números (taxa superior, serviços de diretório, e assim por diante). A maioria de categorias de números podem ser obstruídas em um filtro da rota. Veja o [apêndice B - Filtre categorias](#) para todas as categorias.

1. Adicionar um filtro novo da rota e selecione o plano de numeração de Reino Unido.
2. Dê entrada com um nome para o filtro.

3. Mude os ajustes da categoria do filtro ao DOES-NOT-EXIST para as categorias a que você quer obstruir o acesso. Deixe outro no NOT-SELECTED. (PREMIUM-RATE-NUMBER DOES-NOT-EXIST AND DIRECTORY-SERVICE DOES-NOT-EXIST AND INTERNATIONAL-ACCESS DOES-NOT-EXIST) Este exemplo obstruirá atendimentos aos números que começam com 090 e 091, aos serviços de diretório 118XXX, e aos números internacionais.
4. Aplique o filtro da rota à rota padrão. Neste exemplo, com uma rota padrão 9.@, um usuário que disca 9091, 9118, ou 900 ouvem do “um tom não obtenível número”.

## Acesso local

No UK, os números locais do subscritor podem ser 4, 5, 6, 7, ou 8 dígitos por muito tempo, que depende do código de área. O UKNP contém cinco rotas padrão que sobrepõem, para o acesso local:

Número	Rota padrão
LOCAL-4-DIGIT	[2-3]XXX
LOCAL-5-DIGIT	
LOCAL-6-DIGIT	
LOCAL-7-DIGIT	
LOCAL-8-DIGIT	

Você deve alterar o filtro da rota de modo que somente a rota padrão ou os testes padrões locais exigidos do subscritor sejam selecionados. Se não, você pôde obter interdigit timeout quando você disca números locais e códigos de serviço.

Por exemplo, um gateway em um código de área 2-digít com assinantes de 8 dígitos tem este filtro:

```
(LOCAL-4-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-5-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-6-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-7-DIGIT DOES-NOT-EXIST)
```

Se você tem gateways em códigos de área diferentes, a seguir use uma rota padrão e um filtro apropriado para cada gateway.

Para áreas com os assinantes 5-digít e 6-digít misturados, um filtro mais complexo é precisado de evitar interdigit timeout. Por exemplo, Bodmin tem os assinantes 5-digít na escala 72XXX a 79XXX, mas o resto da área é 6-digít. Consequentemente, tem este filtro:

Rota padrão	Separação	Filtro da rota
9.@	Local	(LOCAL-6-DIGIT == [2-689]XXXXX) OR (LOCAL-6-DIGIT == 7[01]XXXX) OR (LOCAL-5-DIGIT == 7[2-9]XXX)

ou indicações apareça quando você adiciona uma cláusula nova ao filtro. Veja o [apêndice D - números do subscritor do Cinco-dígito](#) para lista de códigos de área com os assinantes 5-digít.

**Nota:** Esteja ciente que um código de área igualmente tem alguns números do subscritor do quatro-dígito.

## Divida o uso

Para uns sistemas mais complicados, você pode rachar o Plano de discagem acima em várias separações com o uso das rotas padrão e distribuir filtros, como desejado:

Rota padrão	Separação	Filtro da rota
9.@	Local	(LOCAL-6-DIGIT EXISTS)
9.@	Internacional	(INTERNATIONAL-ACCESS EXISTS AND COUNTRY-CODE EXISTS AND NATIONAL-NUMBER EXISTS)
9.@	Superior	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND PREMIUM-RATE EXISTS)
9.@	Nacional	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND AREA-CODE EXISTS AND SUBSCRIBER EXISTS)
9.@	Móvel	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND MOBILE-ACCESS EXISTS AND MOBILE-SUBSCRIBER EXISTS)
9.@	Serviços	(SERVICE EXISTS AND DIRECTORY-SERVICE EXISTS)
... e assim por diante.		

As separações podem então ser atribuídas ao Calling Search Spaces como o normal. Veja o [apêndice B - Filtre categorias](#) para [combinações](#) válidas da [etiqueta](#).

## Toll Bypass nacional

Para usar este plano de numeração em uma configuração nacional do Toll Bypass, estabelecer um filtro da rota para filtrar códigos de área desejados. Por exemplo, os atendimentos do escritório em Londres à área de leitura podem ser distribuídos como chamadas local através de um gateway no escritório da leitura:

Rota padrão	Separação	Filtro da rota	Gateway
9.@	TollBypass	(AREA-CODE == 118)	Rdg-GW

Se você quer, você pode ajustar as instruções de descarte de dígito (DDI) a um que especifica Nat->Local. Isto remove o 0 de condução e o código de área.

## Toll Bypass nacional prolongado

Supõe que você quer se aproveitar do fato que os atendimentos de uma área às áreas vizinhas são carregados na taxa local um pouco do que a taxa nacional. (o [BT] de British Telecom somente, outros operadores pôde carregar diferentemente.)

Por exemplo, os atendimentos da leitura (118) a Henley-em-Tamisa (1491), a hímen (1628), a Camberley (1276), a Bracknell (1344), a Aldershot (1252), a Basingstoke (1256) e a Newbury (1635) são carregados na taxa local. Consequentemente, você pode distribuir atendimentos para

todas estas áreas fora do gateway da leitura e somente ser carregado a taxa local:

Rota padrão	Separação	Filtro da rota	Gateway
9.@	TollBypass	(AREA-CODE == 118) OR (AREA-CODE ==1491) OR (AREA-CODE ==1628) OR (AREA-CODE ==1276) OR (AREA-CODE ==1344) OR (AREA-CODE ==1252) OR (AREA-CODE ==1256) OR (AREA-CODE ==1635)	Rdg - GW

ou indicações apareça quando você adiciona uma cláusula nova ao filtro.

**Dica:** Refira o [local BT](#) para detalhes de áreas vizinhas.

**Nota:** Você não pode remover o código de área e a condução de 0 para estas áreas extra, assim que deixe as instruções de descarte de dígito como apenas o PRE-ponto ou os nenhuns.

## [Numere a obstrução](#)

Você pode usar um filtro da rota para obstruir determinados números.

Estabelecer uma rota padrão e distribui o filtro que especifica um número particular, ou os convites do uso para obstruir escalas dos números:

Rota padrão	Separação	Filtro da rota
9.@	Obstruído	(AREA-CODE == 20) AND (SUBSCRIBER == 88244000)
9.@	Obstruído	(MOBILE-ACCESS == 7973) AND (MOBILE-SUBSCRIBER == 83XXXX)

Clique o **bloco este** botão de rádio do **teste padrão** na página da rota padrão.

## [Interdigit timeout](#)

Planos de discagem que sobrepõem os interdigit timeout da causa, que são a quantidade de tempo que o CallManager espera impressas chaves adicionais antes que decidir que o usuário terminou discar o número e distribuir o atendimento. O timeout padrão é 15 segundos, que podem ser bastante visíveis.

O UKNP tentou remover tantos como interdigit timeout como possíveis.

- Nas escalas de numeração geográficas, isto foi programado no plano.
- Para o acesso local, um filtro que especifique o comprimento do discagem local é precisado (veja a seção do [acesso local](#)).

- Uns 0800 números de número verde são os dígitos 10 e alguns são 11 dígitos. É pouco prático programar tão muitas variações no Plano de discagem, assim que os interdigit timeout existem nesta escala.
- Em chamadas internacionais, a não ser que a America do Norte (código de país 1), ainda haja uns interdigit timeout.

Estas são recomendações reduzir o impacto dos interdigit timeout:

- Reduza o parâmetro de serviço T302 de 15 segundos em torno dos segundos 5.
- Treine usuários para pressionar # depois que discam o número, porque o plano permite este e # cancela imediatamente o temporizador T302.

## Troubleshooting

Você pode usar estas pontas para ajudar a pesquisar defeitos a rota padrão e distribuir edições do filtro com o UKNP:

- Gire o CallManager da Cisco que segue até detalhado, de modo que a análise de dígitos seja visível.
- Use o analisador do número discado — que você deve instalar do menu de Plug-ins — para mostrar a correspondência de padrão.

## Apêndice A - Visão geral de numeração de PSTN UK

O UK PSTN não tem uma estrutura uniforme como o NANP. Os códigos de área podem ser os dígitos 2,3, 4, ou 5; os números do subscritor podem ser 4, 5, 6, 7, ou 8 dígitos; e os códigos de serviço podem ser 3, 4, dígitos 5, ou 6. Os números nacionais podem ser 10 ou 11 dígitos (que incluem o 0 de condução). Há igualmente dois 8 números de dígito (0800 1111 e 0845 4647).

**Nota:** O 0 de condução não são considerados parte do código de área, embora se escreva geralmente que maneira.

Estas são as regras para números geográficos:

- os códigos de área 2-digit têm assinantes de 8 dígitos.
- os códigos de área 3-digit têm assinantes do 7-dígito.
- os códigos de área do 4-dígito têm os assinantes 6-digit.
- Alguns códigos de área do 4-dígito têm ambos os 5- e assinantes 6-digit.
- os códigos de área 5-digit têm os assinantes 5-digit.
- Um código de área 5-digit tem ambos os 4 e assinantes 5-digit.
- Todos os códigos de área 5-digit sobrepõem com os códigos de área do 4-dígito.

### Exemplos de número geográficos

Acesso	Código de área	Assinante	Lugar
0	20		Londres
0	23		Portsmouth/Southampton
0	118		Leitura

0	161		Manchester
0	1253		Blackpool
0	1208		Bodmin 6-digit
0	1208		Bodmin 5-digit
0	1539		Kendal
0	15396		Sedburgh
0	16977		Brampton 5-digit
0	16977	XXXX	4-dígito de Brampton

Como números previamente indicados, nacionais tenha o 10 ou os 11 dígitos (que incluem o 0 de condução); estão no formato 0.

### Números nacionais

Acesso	SABC			Tipo	Duração
0	300,302,303,306,330,333,343,344,345,370,371,372			UK largamente	11
0	500			Número verde	10
0	55X			Corporativo	11
0	56X			VoIP	11
0	70X			Pessoal	11
0	76X			Biperes	11
0	72X,73X,74X,75X,764,77X	78X	79X	Móveis	11
0	800			Número verde	10 ou 11
0	808			Número verde	11
0	82X			Internet das escolas	11
0	842,843	844		Taxa especial (local)	11
0	845			Abaixe a taxa especial (local)	11
0	870			Taxa especial mais alta (nacional)	11
0	871,872,873			Abaixe a	11

			taxa superior (nacional)	
0	89X		Códigos de roteamento	11
0	90X	91X	Taxa superior	11
0	92X-99X		Banda larga	11

Há igualmente dois números curtos de 8 dígitos:

- Childline — 08001111 (número verde)
- NHS direto — 08454647 (mais baixa taxa especial)

### Números do serviço

Códigos de serviço	Serviços
100	Operador
999	Emergência
1XX	Serviços
18XX	Serviços
118XXX	Serviços de diretório
116XXX	Linha abertas nacionais

## Apêndice B - Categorias do filtro

Categoria	Numbers*	Exemplo
NATIONAL-ACCESS	Sempre 0	
AREA-CODE	dígitos 2,3, 4, ou 5	20, 161, 1208, 15395
SUBSCRIBER	4, 5, 6, 7, ou 8 dígitos	
INTERNATIONAL-ACCESS	Sempre 00	
COUNTRY-CODE	1, 2, ou 3 dígitos	1, 32, 353
NATIONAL-NUMBER	> 3 dígitos	
SERVICE	3 ou 4 dígitos	144
DIRECTORY-SERVICE	dígitos 6	118118
FREEPHONE-NUMBER	dígitos 9 ou 10	800123456
CORPORATE-NUMBER	dígitos 10	5511334455
MOBILE-ACCESS	4 dígitos	7973



MOBILE-SUBSCRIBER	dígitos 6	234567
PAGING-ACCESS	4 dígitos	7601
PAGING-SUBSCRIBER	dígitos 6	234567
PERSONAL-ACCESS	Sempre 70	
PERSONAL-SUBSCRIBER	8 dígitos	8765432
LOCAL-RATE-ACCESS	842 ou 843 ou 844 ou 845	
LOCAL-RATE-SUBSCRIBER	dígitos 7	7766554
NATIONAL-RATE-ACCESS	870 ou 871 ou 872 ou 873	
NATIONAL-RATE-SUBSCRIBER	dígitos 7	1112223
PREMIUM-RATE-NUMBER	dígitos 10	9008765432
BROADBAND-SERVICE	dígitos 10	9223456789
SPECIAL-RATE-ACCESS	3 dígitos	820
SPECIAL-RATE-SUBSCRIBER	dígitos 7	1234567
LOCAL-5-DIGIT	dígitos 5	
VOIP-NUMBER	dígitos 10	5601234567
LOCAL-6-DIGIT	dígitos 6	
LOCAL-7-DIGIT	dígitos 7	
LOCAL-8-DIGIT	8 dígitos	
NATIONAL-HELPLINES	dígitos 6	116123
LOCAL-4-DIGIT	4 dígitos	
UK-WIDE-ACCESS	30X, 33X, 34X, 37X	
UK-WIDE-SUBSCRIBER	dígitos 7	222 3333

\* Os comprimentos do número não incluem o 0 de condução para números nacionais.

## Combinações da etiqueta

INTERNATIONAL-ACCESS : COUNTRY-CODE : NATIONAL-NUMBER  
INTERNATIONAL-ACCESS : COUNTRY-CODE : NATIONAL-NUMBER : END-OF-DIALING  
NATIONAL-ACCESS : AREA-CODE : SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : MOBILE-ACCESS : MOBILE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : FREEPHONE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS : FREEPHONE-NUMBER : END-OF-DIALING  
NATIONAL-ACCESS : LOCAL-RATE-ACCESS : LOCAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : CORPORATE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS : BROADBAND-SERVICE  
NATIONAL-ACCESS : PAGING-ACCESS : PAGING-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : PREMIUM-RATE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS : NATIONAL-RATE-ACCESS : NATIONAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : SPECIAL-RATE-ACCESS : SPECIAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : PERSONAL-ACCESS : PERSONAL-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS : VOIP-NUMBER  
SERVICE  
DIRECTORY-SERVICE  
LOCAL-4-DIGIT

LOCAL-5-DIGIT  
 LOCAL-6-DIGIT  
 LOCAL-7-DIGIT  
 LOCAL-8-DIGIT

## C do apêndice - Instruções de descarte de dígito

### Específico UKNP

DDI	Operação	Exemplo
Nat->Local	Remove a condução de 0 e de código de área para números geográficos.	01752808080 transformam-se 808080
Nat->Internat	Remove a condução de 0 para números geográficos.	01752808080 transformam-se 1752808080
Internat->Nat	Remove o acesso e o código de país internacionais.	003227045900 transformam-se 27045900
Mobile->Internat	Remove a condução de 0 para números móveis.	07973876543 transformam-se 7973876543
InternatDirectDial	Remove o código de acesso internacional somente.	003227045000 transformam-se 3227045000

### Geral

DDI	Operação
PRE-ponto	Remove qualquer coisa antes do ponto.
PRE-em	Remove qualquer coisa antes do @.
Arrasto-#	Remove o que arrasta #.

**Nota:** Quando você aplica um DDI impróprio, os números chamados estão truncados. Por exemplo, quando você aplicar Nat->Local a um número de número verde.

## Apêndice D - números do subscritor do Cinco-dígito

### códigos de área 5-digít com os assinantes 5-digít

Local
Langholm
Hornby-com-Farleton
Hawkshead
Granja-sobre-areias
Sedbergh
Wigton
Cabeça de Raughton

Brampton
Appleby-em-Westmorland
Ponte de Pooley
Keswick
Gosforth

**códigos de área do 4-dígito com os assinantes 5-dígito e 6-dígito misturados**

Local	Códigos de área	faixas de número do subscritor 5-dígito	
Camberley	1276		6[1-6]XXX
Lancaster	1524	3[2-79]XXX	
Tamworth	1827		
Bolton	1204	6[1-4]XXX	
Bodmin	1208	7[2-9]XXX	
Blackburn	1254	5[1-79]XXX	
Axminster	1297	2[0-4]XXX	3[2-5]XXX
Buxton	1298	2[2-8]XXX	8[3-5]XXX
Crediton	1363	8[2-5]XXX	
Ashburton	1364	7[23]XXX	
Dudley	1384	7[04-9]XXX	
Evesham	1386	4[0157-9]XXX	
Honiton	1404	4[1-7]XXX	
Alton	1420	2[23]XX X	
Acelga	1460	30XXX	5 [ 2 - 5 7 ] X X X 7[2-8]XXX
Gretna	1461	40XXX	
Huntingdon	1480	52XXX	
Hungerford	1488	7[1-3]XXX	
Redditch	1527		
Kidderminster	1562	6[06-9]XXX	
Launceston	1566	86XXX	
Northwich	1606		7[4-79]XXX
Matlock	1629	5[5-7]XXX	
Newbury	1635		

Moretonhampstead	1647	24XXX	61XXX
Sanquhar	1659	5[08]XX X	74XXX
Skelmersdale	1695	5[0-4]XXX	
St Austell	1726	6[13- 9]XXX	7[0-7]XXX
St Helens	1744		
Selkirk	1750	2[0- 3]XXX	76XXX
Okehampton	1837	5[2- 5]XXX	8[239]XXX
Tiverton	1884	3[2-58]XXX	
Workington	1900	6[1- 8]XXX	85XXX
Worcester	1905		
Yeovil	1935	83XXX	
Whitehaven	1946	6[1-8]XXX	
Whatton	1949	2[01]XX X	81XXX
Wincanton	1963	23XXX	3[1-4]XXX
Garstang	1995	61XXX	
Penrith	1768	88[2-46-8]XX	

## [Apêndice E - números do subscritor do Quatro-dígito](#)

códigos de área 5-dígito com 4-dígito e os assinantes 5-dígito misturados

Local	Código de área	faixas de número do subscritor do 4-dígito
Brampton	16977	[23]XXX

## [Informações Relacionadas](#)

- [Ofcom](#)
- [Informação telefônica UK](#)
- [Downloads do software internacionais do Plano de discagem](#)
- [Configuração de filtro da rota](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)