

E1 CAS R2

Check List

- ✓ Definir Tipo da Interface (E1/T1)
- ✓ Definir clock (master/slave)
- ✓ Ter o número de PVDM necessário
- ✓ Configurar o Controller E1 com a quantidade de canais de voz
- ✓ Definir CRC ou non-CRC e qual é o linecode
- ✓ Configurar o grupo DS0
- ✓ Informar parâmetros específicos do R2 para o brasil

Em interfaces multi types definir qual é o tipo ser utilizado E1 ou T1

Definindo como E1

```
config t
card type e1 0 0
```

Definir Clock como master ou slave

Definindo Clock da placa E1/T1

Permite que uma interface serial ou de voz use o clock da rede para o seu sincronismo
[network-clock-participate wic 0](#)

Para um dispositivo usar seu próprio sinal de clock usar [no network-clock-participate wic 0](#)

Definindo prioridade de clock

```
network-clock-select priority {serial 0 | system | bvm | controller}
no network-clock-select priority {serial 0 | system | bvm | controller}
```

```
network-clock-select 1 e1 0/0/0
```

Quando uma fonte de clock ativo falhar, o sistema escolhe a próxima fonte de clock de menor prioridade especificado por este comando. Quando um clock de alta prioridade se torna disponível, o sistema seleciona de novo automaticamente a fonte de clock de maior prioridade.

```
network-clock-select priority {serial 0 | system | bvm | controller}
no network-clock-select priority {serial 0 | system | bvm | controller}
```

Configurar a Interface E1 CAS R2 com clock slave
 Vai ser habilitado 12 Canais de Voz
 ! É necessário ter 12 Recursos de PVDM na caixa!

Geralmente o **CRC** vem desabilitado e o linecode é **HDB3**, mas pode ser **AMI**

💡 Habilitar Framing CRC:

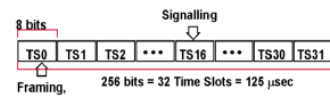
```
framing crc4
```

```
controller e1 0/0/0
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country brazil
answer-signal group-b 1
clock source line
```

💡 Isso vai gerar uma voice-port 0/0/0:0 que é responsável pela sinalização do CAS
Interface R2 Q.421 0/0/0:0 changed state to Administrative Shutdown

! CAS R2 somente está disponível em interfaces E1

Troubleshooting



Sinais CAS R2

Direction	Signal Type	Transition
Forward	Seizure	A.B: 1,0 to 0,0
Forward	Clear-forward	A.B: 0,0 to 1,0
Backward	Seizure Acknowledgment (ACK)	A.B: 1,0 to 1,1
Backward	Answer	A.B: 1,1 to 0,1
Backward	Clear-back	A.B: 0,1 to 1,1
Backward	Release-guard	A.B: 0,1 to 1,0

Habilita debug dos sinais CAS R2
debug cas

💡 Ver Canais R2 Digital

show voice port summary

PORT	CH	IN SIG-TYPE	OUT ADMIN OPER STATUS	STATUS	STATUS	EC
0/0/0:1	01	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	02	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	03	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	04	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	05	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	06	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	07	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	08	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	09	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	10	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	11	r2-digital	up none idle	idle	y	
0/0/0:1	12	r2-digital	up none idle	idle	y	

Configurar a Interface E1 CAS R2 com clock master
 Vai ser habilitado 12 Canais de Voz
 ! É necessário ter 12 Recursos de PVDM na caixa!

Geralmente o **CRC** vem desabilitado e o linecode é **HDB3**, mas pode ser **AMI**

```
controller e1 0/0/0
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country brazil
answer-signal group-b 1
clock source internal
```

💡 Isso vai gerar uma voice-port 0/0/0:0 que é responsável pela sinalização do CAS
Interface R2 Q.421 0/0/0:0 changed state to Administrative Shutdown

! CAS R2 somente está disponível em interfaces E1