

**R2** è un sistema di segnalazione operante su circuito a due e quattro fili analogici e digitali (no su collegamento TASI oppure via satellite) ed è adatto per collegamenti internazionali relativamente brevi.

#### Collegamento analogico:

La segnalazione di supervisione opera in banda stretta a 3825 Hz, divisa dalla banda vocale compresa tra 300 e 3400 Hz (segnalazione fuori banda anche se si svolge sullo stesso mezzo trasmissivo).

Sono previsti dei filtri che separano il tono di segnalazione dal percorso voce.

#### Collegamento digitale:

La segnalazione R2 opera su linee digitali E1 (32 time slot)

Time Slot	Tipo di Informazione
0	Sincronismo
1 - 15	Dati e canali telefonici PCM
16	Controllo
17 - 31	Dati e canali telefonici PCM

In TS16 per la segnalazione vengono impiegati 4 bit di stato e prendono il nome: a, b, c, d.

Nel caso della segnalazione CCITT R2 vengono utilizzati solo i bit a, b; i bit c, d vengono impostati rispettivamente a 0 ed 1.

- **Segnalazione di supervisione su circuiti digitali:**

Direzione	Tipo di Segnale	Transizione
avanti	seizure (allocazione)	bit a,b: da 1 0 a 0 0
avanti	clear forward (rilascio)	bit a,b: da 0 0 a 1 0
indietro	seizure-acknowledgement	bit a,b: da 1 0 a 1 1
indietro	answer (risposta)	bit a,b: da 1 1 a 0 1
indietro	clear back (rilascio)	bit a,b: da 0 1 a 1 1
indietro	release guard	bit a,b: da 0 1 a 1 0