

m-system

Typy zdarzeń

Element informacyjny **Cause** informuje o niekorzystnym przebiegu połączenia (z punktu widzenia użytkownika), bądź tylko o przyczynie wygenerowania komunikatu. kluczową częścią tego elementu jest kod błędu.

Zestawienie kodów CAUSE.

Lp.	Znaczenie	Opis
1	Numer nieobsadzony (nieprzydzielony) <i>Unallocated (unassigned) number</i>	Kod ten wskazuje, że strona żądana nie może być osiągnięta, chociaż numer abonenta żadanego ma poprawny format, ponieważ w danym momencie nie jest on obsadzony (przydzielony).
3	Nie ma drogi do wskazanego adresu <i>No route to destination</i>	Kod ten wskazuje, że strona żądana nie może być osiągnięta, ponieważ sieć, poprzez którą wywołanie zostało skierowane nie umożliwia dostępu do żadanego numeru. Stosowanie tego kodu wynika z zależności sieciowych.
4	Nadad specjalny sygnał informacyjny <i>Send special information tone</i>	Kod ten wskazuje, że strona żądana nie może być osiągnięta na skutek przyczyny o charakterze długotrwałym, stąd niezbędne jest nadanie do abonenta wywołującego specjalnego sygnału informacyjnego.
5	Nieprawidłowy numer kierunkowy <i>Misdialed trunk prefix</i>	Kod ten wskazuje, że numer kierunkowy zawarty w informacji adresowej jest nieprawidłowy. Dopuszcza się nadawanie do interfejsu międzynarodowego (międzysieciowego) tylko wartości domyślnej tego parametru).
16	Rozłączenie połączenia normalne <i>Normal call clearing</i>	Kod ten wskazuje, że połączenie zostało rozłączone na żądanie jednego z abonentów biorących w nim udział. W normalnej sytuacji informacja ta nie pochodzi z sieci.
17	Abonent zajęty <i>User busy</i>	Kod ten jest stosowany, gdy strona żądana okazała się zajęta i niezdolna do przyjęcia wywołania. Należy zwrócić uwagę, że kod ten może wystąpić jedynie w sytuacji, gdy zachodzi kompatybilność kategorii typu wywołania i wyposażenia abonenckiego.
18	Brak odpowiedzi strony żądanej <i>No user responding</i>	Kod ten jest stosowany, gdy w ramach protokołu dostępu ISDN strona żądana nie odpowiedziała w ciągu ustalonego czasu na wysłane do niej wskazanie zestawienia połączenia (set-up) ani wskazaniem "powiadomienie" (alerting) ani wskazaniem "połącz" (connect).
19	Abonent nie zgłosił się (a był wywoływany) <i>No answer from user (user alerted)</i>	Kod ten stosuje się, gdy w ramach protokołu dostępu ISDN strona żądana odpowiedziała wskazaniem powiadomienia (czyli przyjęła połączenie), ale nie wskazaniem "połącz", bo abonent nie zgłosił się w ciągu ustalonego okresu czasu. Dotyczy to również przypadku niezgłaszania się abonenta żadanego z dostępem analogowym.
21	Wywołanie odrzucone <i>Call rejected</i>	Kod ten wskazuje, że wyposażenie, które nadało ten numer przyczyny (w ramach protokołu dostępu ISDN), nie akceptuje tego wywołania pomimo tego, że ani nie jest zajęte ani nie zachodzi niekompatybilność usługowa. W sieci PL kod jest stosowany również wtedy, gdy przy współpracy SS7 z sygnalizacją rejestrową R2 w sygnalizacji R2 jest przekazywana informacja o kolizji kategorii.
22	Numer zmieniony <i>Number changed</i>	Kod ten jest nadawany w kierunku strony wywołującej, gdy numer żądany przez abonenta wywołującego został zmieniony.

27	Uszkodzenie strony żądaney Destination out of order	Kod ten wskazuje, że strona żądana nie może byd osiągnięta, ponieważ jej interfejs nie działa poprawnie. Termin "nie działa poprawnie" oznacza, że nie było możliwe przesłanie informacji sygnalizacyjnej do wyposażenia strony odległej, np. na skutek uszkodzenia warstwy fizycznej lub przeszła sygnalizacyjnego po stronie odległej, wyłączenia samego wyposażenia abonenckiego itp.
28	Adres niekompletny Address incomplete	Kod ten wskazuje, że strona żądana nie może byd osiągnięta ponieważ nadany numer nie ma poprawnego formatu lub jest niepełny. Sytuacja ta może zostad stwierdzona w przyjsciowej centrali międzynarodowej lub w centrali krajowej sieci docelowej w następujących przypadkach: po odbiorze sygnału ST, po upływie kontrolnego czasu oczekiwania na kolejną cyfrę.
29	Udogodnienie odrzucone Facility rejected	Kod ten nadawany jest wtedy, gdy usługa dodatkowa żądana przez użytkownika nie może byd zrealizowana przez sied.
31	Normalny, bez określenia Normal, unspecified	Kod ten jest stosowany, aby wskazać na zdarzenie normalne tylko wtedy, gdy do tej sytuacji nie przystaje żadna inna przyczyna z klasy normalnych.
	b	Klasa zasobów nieosiągalnych
34	Brak dostępu do łącza No circuit available	Kod ten oznacza, że w danym momencie brak jest dostępu do łącza, właściwego do obsługi danego wywołania.
38	Sied uszkodzona Network out of order	Kod ten oznacza, że wystąpiło uszkodzenie sieci, które prawdopodobnie będzie trwało przez dłuższy czas, co oznacza, że natychmiastowe powtórzenie wywołania będzie prawdopodobnie nieskuteczne.
41	Uszkodzenie krótkotrwałe Temporary failure	Kod ten oznacza, że wystąpiło uszkodzenie sieci, które prawdopodobnie będzie krótkotrwałe, co oznacza, że abonent może ponowid próbę wywołania niemal natychmiast.
42	Natłok w centrum komutacyjnym Switching equipment congestion	Kod ten wskazuje, że centrum komutacyjne, które go nadaje jest w danej chwili obciążone mchem o istotnie dużym natężeniu.
44	Nieosiągalność żądanego łącza bądź kanału Requested circuit/channel not available	Kod ten jest wysyłany w sytuacji, gdy łącze lub kanał wskazane przez stronę wywołującą nie mogą byd udostępnione przez interfejs po stronie przeciwnej.
47	Nieosiągalność zasobów, bez określenia Resource unavailable, unspecified	Kod ten jest stosowany, aby opisać sytuację niedostępności zasobów tylko wtedy, gdy nie można użyć innego numeru przyczyny z klasy zasobów nieosiągalnych.

c		Klasa usług lub opcji nie do uzyskania
55	Zakaz wywołao przychodzących do CUG Incoming call barred within CUG	Kod ten oznacza, że chociaż strona żądana w realizowanym właśnie "połączeniu do CUG" należy do CUG, to połączenia przychodzące do abonentów tej grupy CUG nie są dozwolone.
57	Brak uprawnienia do usługi bazowej Bearer capability not authorized	Kod ten wskazuje, że użytkownik żąda usługi bazowej, która wprawdzie jest zaimplementowana w wyposażeniu generującym ten numer przyczyny, ale użytkownik nie ma upoważnienia do jej użytkowania.
58	Usługa bazowa obecnie nieosiągalna Bearer capability not presently available	Kod ten wskazuje, że użytkownik zażądał usługi bazowej, która jest zaimplementowana w wyposażeniu generującym dany numer przyczyny, ale nie jest dostępna w tym momencie.
63	Usługa lub opcja nieosiągalna, bez określenia Service or option not available, unspecified	Kod ten jest używany do informowania o sytuacji nieosiągalności usługi lub opcji nieokreślonej szczegółowo, gdy nie można zastosować żadnego innego numeru przyczyny należącego do niniejszej klasy.
d		Klasa usług lub opcji nie wdrożonych
65	Usługa bazowa niewdrożona Bearer capability not implemented	Kod ten wskazuje, że wyposażenie nadające ten numer przyczyny nie realizuje żądanej usługi bazowej.
79	Usługa lub opcja niewdrożone, bez określenia Service or option not implemented, unspecified	Kod ten służy do powiadamiania o sytuacji dotyczącej usługi lub opcji niewdrożonej, gdy nie można zastosować żadnego innego numeru przyczyny należącego do niniejszej klasy.
e		Klasa wiadomości z defektem (np. parametr spoza zbioru)
87	Abonent żądany nie należy do CUG Called user not member of CUG	Kod ten wskazuje, że w przychodzącym wywołaniu do CUG abonent żądany nie jest członkiem danej grupy CUG, lub abonent wywołujący jest abonentem zwykłym wywołującym abonenta CUG.
88	Niekompatybilność po stronie żądanej Incompatible destination	Kod ten wskazuje, że wyposażenie nadające ten numer przyczyny (w protokole dostępu ISDN) odebrało żądanie zestawienia połączenia, którego atrybuty kompatybilności niskiego poziomu (LLC) lub wysokiego poziomu (HLC) bądź też inne atrybuty kompatybilności (np. szybkość transmisji danych) nie odpowiadają możliwościom danego wyposażenia.
95	Wiadomość z defektem, bez określenia Invalid message, unspecified	Kod ten jest używany do informowania o sytuacji odbioru wiadomości z defektem, gdy nie można zastosować żadnego innego numeru przyczyny z niniejszej klasy.

f	Klasa błędów protokołów (np. nieznana wiadomość)	
102	Powrót do obsługi po przekroczeniu czasu kontrolnego Recovery on timer expiry	Kod ten wskazuje, że na skutek przekroczenia czasu kontrolnego została zainicjowana odpowiednia procedura obsługi połączenia, łącznie z procedurą obsługi błędu.
111	Błąd protokołu, bez określenia Protocol error, unspecified	Kod ten jest stosowany do powiadamiania o sytuacji, gdy zdarza się błąd protokołu, do którego nie można zastosować żadnego innego numeru przyczyny z niniejszej klasy.
	g	Klasa współpracy
127	Współpraca, bez określenia Interworking, unspecified	Kod ten wskazuje, że nastąpiła współpraca z siecią, która nie posługuje się numerami przyczyn przy współpracy, którą podejmujemy; stąd nie można precyzyjnie określić numeru przyczyny dla wiadomości właśnie nadawanej.
