

Peregrine

AssetCenter

Okablowanie



© Copyright 2002 Peregrine Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością Peregrine Systems, Incorporated i mogą być używane lub ujawniane jedynie za pisemną zgodą firmy. Zabrania się reprodukcji niniejszego podręcznika lub dowolnej jego części bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Peregrine Systems, Inc.. W dokumentacji wymienione są liczne marki produktów. Większość z nich to znaki towarowe zastrzeżone przez ich właścicieli.

Peregrine Systems ® i AssetCenter ® są znakami towarowymi Peregrine Systems, Inc.

Oprogramowanie opisane w niniejszym podręczniku jest dostarczane w ramach umowy licencyjnej pomiędzy Peregrine Systems, Inc. a użytkownikiem końcowym i musi być używane z zachowaniem warunków umowy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia i nie wiążą w żaden sposób Peregrine Systems, Inc.. Skontaktuj się z działem obsługi klienta Peregrine Systems, Inc., aby otrzymać informacje na temat daty ostatniej wersji niniejszego dokumentu.

Nazwy firm i osób wymienione w demonstracyjnej bazie danych i w przykładach podręcznikowych są fikcyjne, a ich celem jest zilustrowanie działania oprogramowania. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych firm lub osób, istniejących w przeszłości lub obecnie, jest czysto przypadkowe.

Informacje techniczne o produkcie lub dokumentację na temat licencjonowanego produktu można uzyskać w dziale Obsługi klienta Peregrine Systems, Inc. pod następującym adresem: support@peregrine.com.

Wszelkie informacje lub sugestie dotyczące niniejszego dokumentu prosimy kierować do Działu publikacji technicznych Peregrine Systems, Inc. pod następujący adres: doc_comments@peregrine.com.

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 4.2.0 programu objętego umową licencyjną.

AssetCenter

Peregrine Systems, Inc.
Worldwide Corporate Campus and Executive Briefing Center
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130
Tel 800.638.5231 or 858.481.5000
Fax 858.481.1751
www.peregrine.com



Spis treści

Wprowadzenie (Okablowanie)	17
Dla kogo jest przeznaczony moduł Okablowanie	17
Do czego służy moduł Okablowanie	18
Jak posługiwać się niniejszym podręcznikiem	19
Rozdział 1. Zasady ogólne (Okablowanie)	23
Zakres modułu Okablowanie	23
Główne stosowane pojęcia	25
Rozdział 2. Przedstawienie konkretnego przypadku (Okablowanie)	27
Rozdział 3. Przygotowanie modułu Okablowanie	33
Etapy wstępne	33
Typy przyrządów okablowania	36
Tworzenie typów przyrządów okablowania	36
Tworzenie typów przyrządów okablowania dla konkretny przypadku	36
Typy kabli	37
Tworzenie typu kabla	37
Tworzenie typów kabli w konkretnym przypadku	37

Role okablowania	38
Typy ról okablowania	38
Tworzenie roli okablowania w konkretnym przypadku	38
Kolory stosowane w kodach kolorów	39
Tworzenie kolorów	39
Tworzenie kolorów w konkretnym przypadku	39
Kody kolorów	41
Tworzenie kodów kolorów	42
Tworzenie kodów kolorów w konkretnym przypadku	43
Reguły oznaczania	45
Tworzenie reguł oznaczania	48
Tworzenie reguł oznaczania w konkretnym przypadku	49
Typy par lub żył	52
Tworzenie typów pary/żyły	53
Tworzenie typów par i żył w konkretnym przypadku	54
Typy połączenia	54
Tworzenie typów połączeń okablowania	55
Tworzenie typów połączeń w konkretnym przypadku	56
Funkcje okablowania	57
Tworzenie funkcji okablowania	58
Tworzenie funkcji w konkretnym przypadku	59
Lokalizacje	59
Tworzenie lokalizacji w konkretnym przypadku	60
Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem	62
Tworzenie projektów i zleceń pracy powiązanych z okablowaniem	63
Tworzenie projektów i zleceń w konkretnym przypadku	64
Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania	66
Tworzenie natur przeznaczonych dla kabli i przyrządów okablowania	67
Tworzenie natur przeznaczonych dla kabli i przyrządów okablowania w konkretnym przypadku	68
Marki modeli kabli i przyrządów okablowania	69
Tworzenie marek modeli kabli i przyrządów okablowania	69
Tworzenie marek modeli kabli i przyrządów okablowania w konkretnym przypadku	70
Modele kabli	70
Utworzenie modeli kabli	71
Kreator Utwórz pary	72
Tworzenie modeli kabli w konkretnym przypadku	74
Modele przyrządów okablowania bez gniazd	75
Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd	75
Kreator Utwórz porty	77

Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd w konkretnym przypadku	79
Typy gniazd	81
Tworzenie typów gniazd	83
Utwórz typy gniazd w konkretnym przypadku	83
Modele przyrządów okablowania z gniazdami	84
Tworzenie modeli przyrządów okablowania z gniazdami	84
Kreator Utwórz gniazda	86
Tworzenie modeli przyrządów okablowania z gniazdami w konkretnym przypadku	88
Topologie	89
Tworzenie topologii	90
Tworzenie topologii w konkretnym przypadku	92
Grupy topologii	95
Tworzenie grup topologii	98
Tworzenie grup topologii w konkretnym przypadku	98
Konfiguracje pola rozdzielczego	99
Tworzenie konfiguracji pól rozdzielczych	107
Tworzenie konfiguracji pól rozdzielczych w konkretnym przypadku	108
Rozdział 4. Pola rozdzielcze	113
Kreator Utwórz pole rozdzielcze	115
Stosowanie kreatora Utwórz pole rozdzielcze w konkretnym przypadku	120
Kreator Rozszerz pole rozdzielcze	121
Stosowanie kreatora Rozszerz pole rozdzielcze w konkretnym przypadku	126
Kreator Powiel pomieszczenie techniczne	127
Stosowanie kreatora Powiel pomieszczenie techniczne w konkretnym przypadku	133
Rozdział 5. Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne	135
Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne	136
Tworzenie przyrządów okablowania ręcznie	142
Tworzenie przyrządów okablowania ręcznie w konkretnym przypadku	146
Kable - tworzenie ręczne	148
Ręczne tworzenie kabli	148
Ręczne tworzenie kabli w konkretnym przypadku	150
Połączenia -tworzenie ręczne	151

Uproszczony model danych	152
Tworzenie połączeń ręcznie	157
Tworzenie połączeń ręcznie w konkretnym przypadku	160
Rozdział 6. Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów	163
Kreator Przeciąganie kabli pionowych	163
Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli pionowych	165
Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli pionowych w konkretnym przypadku	178
Kreator Przeciąganie kabli poziomych	180
Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli pionowych	181
Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli poziomych w konkretnym przypadku	189
Kreator Podłącz wiązki	191
Stosowanie kreatora Podłącz wiązki	191
Stosowanie kreatora Podłącz wiązki w konkretnym przypadku	199
Rozdział 7. Wyświetlanie układów łączy	203
Kreator Podłączenia kabla...	204
Stosowanie kreatora Podłączenia kabla...	204
Kreator Podłączenia przyrządu...	206
Stosowanie kreatora Podłączenia przyrządu...	207
Kreator Wyświetl układy łączy przyrządu	208
Stosowanie kreatora Wyświetl układy łączy przyrządu...	209
Kreator Wyświetl układy łączy kabla...	210
Stosowanie kreatora Wyświetl układy łączy kabla...	211
Rozdział 8. Glosariusz (Okablowanie)	213
Terminologia AssetCenter (Okablowanie)	213
Wtyk/ Końcówka	213
Kabel	214
Układ łączy	214
Kod koloru	215
Kolumna	217
Przebieg układu łączy	217
Konfiguracja pola rozdzielczego	218
Przyrząd okablowania	218
Gniazdo	219
Pozycja kodu kolorów	222
Etap topologii	222
Oznaczenie	223

Wiązka	224
Funkcja	225
Grupa topologii	226
Host	226
Podłączenie	226
Łącze	227
Wiersz	227
Ring	227
Para/żyła	227
'Tip'	228
Port	228
Reguła oznaczania	228
Pole rozdzielcze	229
Rola	230
Sekwencja	231
Końcówka	231
Topologia	231
Typ kabla	231
Typ połączenia	232
Typ przyrządu okablowania	233
Typ pary lub żyły	233
Typ gniazda	233
Użytkownik	234
Terminologia profesjonalna (Okablowanie)	234
Zasilacz	234
Szafa rozdzielcza	236
Blok przyłączeniowy	237
Obudowa	237
Ścieżka okablowania	237
Konwerter	238
Okablowanie pionowe	238
Okablowanie poziome	240
Koncentrator	241
Przewód rozdzielczy	242
Długość	242
Płyta rozdzielcza	242
Gniazdko ściennie	243
Główne pole rozdzielcze	243
Wzmacniacz	243
Kabel pionowy	243
Ruter	244
Pole naścienne	244
Przełącznik	244
Przeciąganie (kabla)	245

Odcinek	245
Rozdział 9. Informacje ogólne (Okablowanie)	247
Menu i zakładki (Okablowanie)	247
Ikony paska narzędzi (Okablowanie)	256
Opcje interfejsu (Okablowanie)	257
Tabele (Okablowanie)	257
Zależności między tabelami (Okablowanie)	263
Spisy (Okablowanie)	267
Pola wyliczane (Okablowanie)	268
Liczniki (Okablowanie)	269
Działania i kreatory (Okablowanie)	270
Moduły programu AssetCenter Server (Okablowanie)	275
Dane systemowe i Dane użytkowe (Okablowanie)	275
Raporty i formularze (Okablowanie)	277
Działania automatyczne (Okablowanie)	278
API (Okablowanie)	278
Widoki (Okablowanie)	278
Inne źródła informacji (Okablowanie)	278

Spis rysunków

1.1. Moduł Okablowanie - zakres	24
2.1. Konkretny przypadek - lokalizacje do przedstawienia . . .	28
2.2. Konkretny przypadek - sieć okablowana do przedstawienia	29
3.1. Kody kolorów - model danych	42
3.2. Reguły oznaczania i oznaczenia - model danych	46
3.3. Oznaczenie kabla - przykład	47
3.4. Typy pary/żyły - model danych	53
3.5. Funkcje - model danych	58
3.6. Konkretny przypadek - lokalizacje do przedstawienia . . .	61
3.7. Kable i przyrządy okablowania - model danych	67
3.8. Gniazda - model danych	82
3.9. Topologie - model danych	90
3.10. Grupy topologii - model danych	96
3.11. Topologie - relacja z polem rozdzielczym sieci kablowej	97
3.12. Konfiguracje pola rozdzielczego - model danych	101
3.13. Przykład konfiguracji pola rozdzielczego - przedstawienie w bazie danych AssetCenter	102
3.14. Przykład konfiguracji pola rozdzielczego - relacja na poziomie pola rozdzielczego	103

3.15. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana pozycji początkowej	103
3.16. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana kierunku ustawienia ról i przyrządów okablowania	104
3.17. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana kierunku podłączania	104
3.18. Konfiguracja pola rozdzielczego - znaczenie pozycji początkowych	105
3.19. Konfiguracja pola rozdzielczego - znaczenie kierunku podłączania	106
3.20. Konkretny przypadek - konfiguracja pola rozdzielczego do utworzenia	109
5.1. Kable i przyrządy okablowania - model danych	136
5.2. Wirtualne porty i wiązki - wzór	138
5.3. Przyrządy dwustronne porty/porty - wzór	140
5.4. Przyrządy dwustronne porty/wtyki - wzór	141
5.5. Przyrządy dwustronne wtyki/wtyki - wzór	142
5.6. Łącze - elementy tworzące łącze	153
5.7. Łącza - uproszczony model danych	154
5.8. Łącza - relacja między składnikami do przedstawienia a bazą danych	155
5.9. Łącza - szczegółowy model danych	156
7.1. Kreator Podłączenia kabla... - okno nawigacji	205
7.2. Kreator Podłączenia przyrządu... - okno nawigacji	207
7.3. Kreator Wyświetl układy łączy przyrządu - okno nawigacji	209
7.4. Kreator Wyświetl układy łączy kabla... - okno nawigacji	211
8.1. Kabel z parami i żyłami - fotografia	214
8.2. Kod kolorów - przedstawienie powiązań między przewodami, wtykami i kolorami.	216
8.3. Gniazda przyrządu okablowania - wzór	220
8.4. Oznaczenie kabla - przykład	224
8.5. Złącze RJ-45 - zdjęcie	232
8.6. Zasilacz -zdjęcie	235
8.7. Szafa rozdzielcza - zdjęcie	236
8.8. Blok przyłączeniowy - zdjęcia	237
8.9. Okablowanie pionowe sieci okablowanej - wzór	239
8.10. Okablowanie poziome sieci okablowanej - wzór	240
8.11. Przełącznik - zdjęcie	241
8.12. Przewód rozdzielczy - zdjęcie	242
8.13. Płyta rozdzielcza -zdjęcie	242
8.14. Wzmacniacz - zdjęcie	243

8.15. Ruter - zdjęcie	244
8.16. Przełącznik - zdjęcie	245

Spis tabel

2.1. Konkretny przypadek - lista składników do przedstawienia	31
3.1. Kody kolorów - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	43
3.2. Reguły oznaczania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	49
3.3. Typy par/żył - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	54
3.4. Typy połączeń - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	55
3.5. Funkcje okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	59
3.6. Projekty i zlecenia powiązane z okablowaniem - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	63
3.7. Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	68
3.8. Marki modeli kabli i przyrządów okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	70
3.9. Modele kabli - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	71
3.10. Kreator Utwórz pary - opis pól do wypełnienia	73

3.11. Kreator Utwórz pary - dane utworzone lub zmodyfikowane	73
3.12. Modele przyrządów okablowania bez gniazd - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	76
3.13. Kreator Utwórz porty - opis pól do wypełnienia	78
3.14. Kreator Utwórz porty - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator	78
3.15. Typy gniazd - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	83
3.16. Modele przyrządów okablowania z gniazdami - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	85
3.17. Kreator Utwórz gniazda - opis pól do wypełnienia	87
3.18. Kreator Utwórz gniazda - dane utworzone lub zmodyfikowane	87
3.19. Topologie - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	91
3.20. Grupy topologii - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	98
3.21. Konfiguracje pól rozdzielczych - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	107
4.1. Pola rozdzielcze - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	114
4.2. Kreator Utwórz pole rozdzielcze - opis pól do wypełnienia	115
4.3. Kreator Utwórz pole rozdzielcze - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator	117
4.4. Kreator Rozszerz pole rozdzielcze - opis pól do wypełnienia	122
4.5. Kreator Rozszerz pole rozdzielcze - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator.	123
4.6. Kreator Powiel pomieszczenie techniczne - opis pól do wypełnienia	128
4.7. Kreator Powiel pomieszczenie techniczne - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator.	130
5.1. Przyrządy okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	143
5.2. Kable - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	149
5.3. Połączenia - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić	158
6.1. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - opis pól do wypełnienia	165

6.2. Kreator Przeciąganie kabli pionowych - dane utworzone lub zmodyfikowane	172
6.3. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - opis pól do wypełnienia	182
6.4. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - dane utworzone lub zmodyfikowane	183
6.5. Kreator Podłącz wiązki - opis pól do wypełnienia	192
6.6. Kreator Podłącz wiązki - dane utworzone lub zmodyfikowane	197
8.1. Kod kolorów - opis dla złącza RJ-45	216
9.1. Menu i zakładki (Okablowanie) - lista	247
9.2. Tabele (Okablowanie) - lista	257
9.3. Zależności między tabelami (Okablowanie) - tabela	264
9.4. Spisy (Okablowanie) - lista	267
9.5. Pola wyliczane (Okablowanie) - lista	268
9.6. Liczniki (Okablowanie) - lista	269
9.7. Działania i kreatory (Okablowanie) - lista	270
9.8. Inne źródła informacji (Okablowanie) - lista	278

Wprowadzenie (Okablowanie)

PRZEDMOWA

Ostrzeżenie:

Moduł Okablowanie wymaga wiedzy technicznej w następującym zakresie:

- Tworzenie systemów okablowania
- Techniki okablowania
- Sprzęt okablowania
- Standardy okablowania

W niniejszym podręczniku tematy te nie zostały omówione, ponieważ zakładamy, że czytelnik posiada już wiedzę na ten temat.

Dla kogo jest przeznaczony moduł Okablowanie

Moduł Okablowanie jest przeznaczony przede wszystkim dla firm, które korzystają ze złożonego systemu sieci (sieci LAN, WAN, sieć telefoniczna, video, ...).

Używają go przede wszystkim:

- Administratorzy sieci
- Serwisanci

Do czego służy moduł Okablowanie

Moduł Okablowanie umożliwia:

- przeprowadzenie inwentaryzacji okablowania i przyrządów okablowania:
 - Opis techniczny
 - Lokalizacja geograficzna
- Oznakowanie kabli i przyrządów okablowania:
 - Oznaczenia
 - Opis łączy między przyrządami okablowania a kablami
 - Sprawdzenie ciągłości kabli (od użytkownika do serwera lub centrali PABX)
 - Utworzenie projektów i zleceń pracy, których celem jest przeciągnięcie lub usunięcie kabli i przyrządów okablowania

Pozwala to na:

- zlokalizowanie wszystkich przyrządów okablowania i kabli
- W przypadku awarii, szybki serwis na przyrządzie okablowania lub kablu
- Tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie połączeń
- Ujednoczenie sposobu łączenia kabli i przyrządów okablowania
- Definiowanie standardów okablowania, łącznie z żyłami i wtykami złączy

Jak posługiwać się niniejszym podręcznikiem

Rozdział Zasady ogólne (Okablowanie)

W niniejszym rozdziale przedstawiono niektóre ważne zasady dotyczące okablowania sieciowego i wyjaśniono sposób reprezentowania okablowanej sieci w AssetCenter.

Informacje te dają ogólne wyobrażenie o funkcjonowaniu AssetCenter.

Rozdział Przedstawienie konkretnego przypadku (Okablowanie)

Aby ułatwić posługiwanie się modulem, w podręczniku przedstawiono konkretny przypadek. Polega on na przedstawieniu części standardowej sieci w bazie danych AssetCenter. Za pomocą tego przykładu użytkownik zapozna się z większością tabel powiązanych z modulem Okablowanie i większością kreatorów okablowania, które automatyzują najczęściej wykonywane czynności.

Należy przeczytać rozdział **Przedstawienie konkretnego przypadku (Okablowanie)**, aby zrozumieć, co zostanie przedstawione w bazie danych AssetCenter i jak najlepiej wykorzystać konkretny przypadek podczas zapoznawania się z podręcznikiem.

Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie

Przed utworzeniem przyrządów okablowania, kabli i łączy należy wykonać kilka czynności wstępnych i wypełnić niektóre tabele odniesienia.

W tym rozdziale zostały opisane czynności do wykonania, przeznaczenie poszczególnych tabel i najlepszy sposób ich wypełniania.

Etapy przedstawione w niniejszym rozdziale zostały uporządkowane. Należy przestrzegać podanej kolejności.

Na każdym etapie zostały opisane następujące punkty:

- **Definicje**

W podrozdziale tym zostały podane definicje, z którymi należy się zapoznać w rozdziale **Glosariusz (Okablowanie)**. Dokładne zrozumienie definicji jest konieczne, ponieważ wszystkie terminy

podane w glosariuszu mają dokładnie określone znaczenie w AssetCenter.

- **Nazwy tabel**

Nazwy tabel odniesienia do wypełnienia.

- **Menu dostępu**

Menu dające dostęp do tabel do wypełnienia

- **Uproszczony model danych**

Model ten służy administratorowi, który chce zapoznać się ze strukturą bazy danych. Informacje te są konieczne do utworzenia właściwych danych i dostosowania oprogramowania AssetCenter w zależności od potrzeb.

- **Tworzenie...**

W punkcie tym są zawarte informacje na temat tworzenia rekordów w tabeli.

- **Wymagania wstępne**

Przed wypełnieniem niektórych tabel należy uprzednio wypełnić inne tabele. W punkcie tym podano ich listę.

- **Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić**

W bazie danych AssetCenter istnieje wiele pól i łączy. Niektóre z nich są obowiązkowe, inne są fakultatywne. W punkcie tym podano listę pól i łączy niezbędnych do funkcjonowania modułu Okablowanie.

- **Tworzenie... dla konkretnego przypadku**

Nic tak nie przemawia jak konkretny przypadek! Dlatego każdy etap wdrożenia modułu Okablowanie został zilustrowany konkretnym przykładem. Wystarczy potem dostosować go do własnych potrzeb.

Aby nie przeciążać podręcznika nie zostały tu opisane pola i łącza bazy danych. Szczegółowe informacje na ich temat można uzyskać wykorzystując pomoc kontekstową dla pól i łączy.

Więcej informacji na temat pól i łączy można znaleźć w niniejszym podręczniku, w rozdziale **Informacje ogólne (Okablowanie)**, podrozdział **Inne źródła informacji (Okablowanie)**.

Nie zostały również opisane etapy tworzenia rekordów w poszczególnych tabelach, ponieważ sposób ich tworzenie jest zawsze taki sam i jest zgodny z zasadami ergonomii ogólnej oprogramowania AssetCenter.

Rozdział Pola rozdzielcze

Po utworzeniu tabel odniesienia można przejść do tworzenia pól rozdzielczych. Należy je utworzyć przed przeciągnięciem kabli poziomych i pionowych, aby móc prawidłowo zastosować kreatory okablowania.

W rozdziale tym wyjaśniono sposób tworzenia, rozszerzania i powielania pól rozdzielczych.

Uwaga:

Tworzenie pól rozdzielczych wykonuje się za pomocą kreatorów w odniesieniu do konfiguracji pól rozdzielczych.

Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne

Przyrządy okablowania, kable i połączenia można oczywiście utworzyć ręcznie. Zostało to wyjaśnione w tym rozdziale.

W programie AssetCenter zostały jednak dostarczone kreatory okablowania, które automatyzują te czynności.

W rozdziale tym wyjaśniono, w jaki sposób kreatory tworzą rekordy tego typu. Można przejść do kolejnych rozdziałów.

Rozdział Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów

W rozdziale tym przedstawiono kreatory okablowania, które automatyzują podstawowe czynności wykonywane przy zarządzaniu okablowaniem.

Dla każdego kreatora podano następujące informacje:

- **Funkcje wykonywane przez kreator**
- **Wymagania wstępne**
- **Uruchomienie kreatora**
- **Informacje przydatne podczas stosowania kreatora**
- **Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator**
- **Wyświetlanie wyniku**
- **Po zastosowaniu kreatora**
- **Rozwiązywanie ewentualnych problemów**

W rozdziale opisano możliwości oferowane przez kreatory oraz zasady ich funkcjonowania.

Rozdział Wyświetlanie układów łączy

Sieć okablowana składa się ze znacznej liczby kabli i połączeń. W celu ułatwienia pracy AssetCenter przedstawia układy łączy sieci.

W rozdziale tym opisano sposób dostępu do układów łączy, sposób ich odczytywania i przeglądania.

Rozdział Glosariusz (Okablowanie)

Terminologia użyta w module Okablowanie jest specjalistyczna. Dodany glosariusz zawiera pojęcia kluczowe dla oprogramowania AssetCenter.

Należy dokładnie zapoznać się z glosariuszem, aby prawidłowo zrozumieć znaczenie poszczególnych terminów.

Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie)

Rozdział ten zawiera wyczerpujące i uporządkowane informacje odniesienia.

W rozdziale tym opisano wszystkie składniki oprogramowania AssetCenter powiązane z modułem Okablowanie i dodano dodatkowe lub bardziej zaawansowane informacji.

1 Zasady ogólne (Okablowanie)

ROZDZIAŁ

Zarządzanie siecią okablowaną jest zadaniem złożonym. Wynika to z dużej liczby kabli i przyrządów tworzących sieć. Z tego powodu bardzo ważnym jest, aby rozpoznać kable i przyrządy okablowania w sposób dokładny i prosty.

AssetCenter stwarza taką możliwość i pozwala na zarządzanie licznymi informacjami, które trudno przechowywać na papierze lub w amatorskiej bazie danych.

Zakres modułu Okablowanie

W podrozdziale tym przypomniano niektóre aspekty zarządzania siecią okablowaną i wyjaśniono, w jaki sposób sieć jest przedstawiona w bazie danych AssetCenter. Zostały tu również wyjaśnione podstawowe terminy.

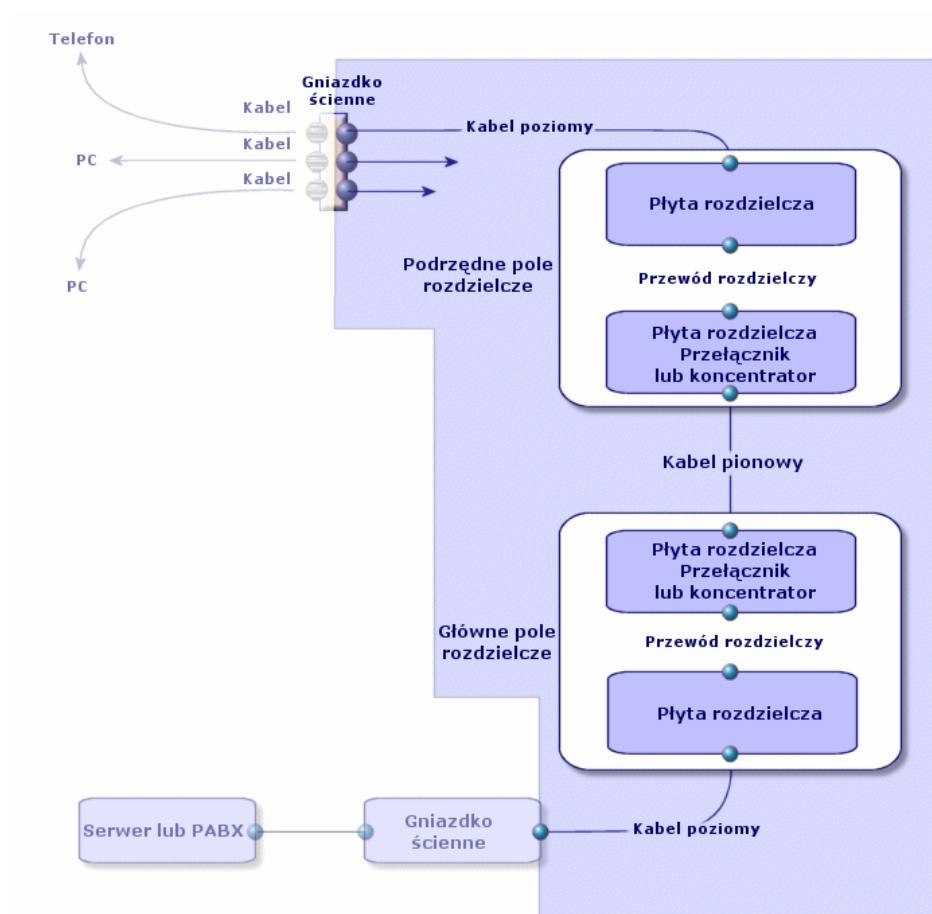
Moduł Okablowanie zajmuje się "ukrytą" częścią sieci okablowanej, od gniazdka ściennego do pól rozdzielczych.

Przykłady:

- Należy do niej niewidoczna część gniazdka ściennego. Widoczna część gniazdka ściennego i jego połączenie z komputerami, urządzeniami peryferyjnymi i telefonami do niej nie należy.
- Należą do niej pola rozdzielcze, kable poziome i pionowe. Nie należą serwery, centrala PABX i ich połączenia z siecią.

Poniższy rysunek podkreśla część sieci zarządzanej w ramach modułu Okablowanie.

Rysunek 1.1. Moduł Okablowanie - zakres



Główne stosowane pojęcia

Kable: pary, żyły, wiązki

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Para/ żyła.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Wiązka.

Przyrządy okablowania: wtyki, końcówki, porty

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Wtyk/ Końcówka.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Port.

Połączenia między urządzeniami okablowania a kablami: typy połączeń

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ połączenia.

Przyrządy okablowania i kable można połączyć w następujący sposób:

- Wtyk przyrządu z wtykiem przyrządu
- Wtyk przyrządu z przewodem lub żyłą kabla
- Port przyrządu z portem przyrządu
- Port przyrządu z wiązką kabla

AssetCenter rozróżnia dwa typy połączeń:

- Za pomocą wtyku: wszystkie wtyki są zidentyfikowane
- Za pomocą portu: wtyki nie są identyfikowane oddzielnie

Połączenia: łącza, kierunek użytkownika i kierunek hosta

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Łącze.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Host.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Użytkownik.

 **Uwaga:**

Przewody rozdzielcze używane w celu połączenia przyrządów pól rozdzielczych nie są opisywane w bazie danych. Opisuje się jedynie łącza między portami tych przyrządów.

Rozpoznawanie przewodów i wtyków: kody kolorów

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Kod koloru.

2 | Przedstawienie konkretnego przypadku (Okablowanie)

ROZDZIAŁ

W celu ułatwienia nauki przedstawiamy konkretny przypadek na przestrzeni całego podręcznika.

Pozwoli to lepiej zrozumieć, co przedstawia moduł Okablowanie i w jaki sposób to przedstawia.

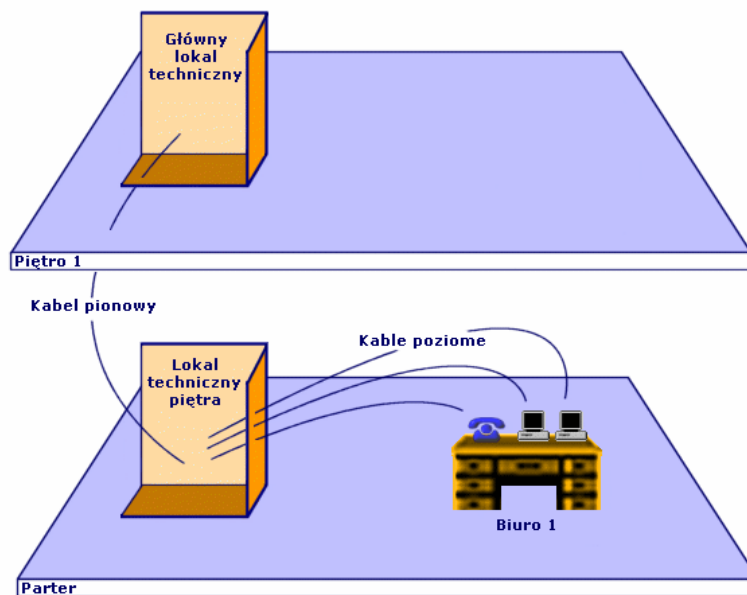
⚠ Ostrzeżenie:

Aby konkretny przypadek mógł działać, należy wykonać poszczególne etapy w całości, przestrzegając kolejności podanej w niniejszym podręczniku. Zostały wymienione jedynie niezbędne pola i łącza. Pozostałe pozostawiamy czytelnikowi do odkrycia.

Lokalizacje konkretnego przypadku.

Sieć, która zostanie przedstawiona, obejmuje lokalizacje podane na poniższym schemacie:

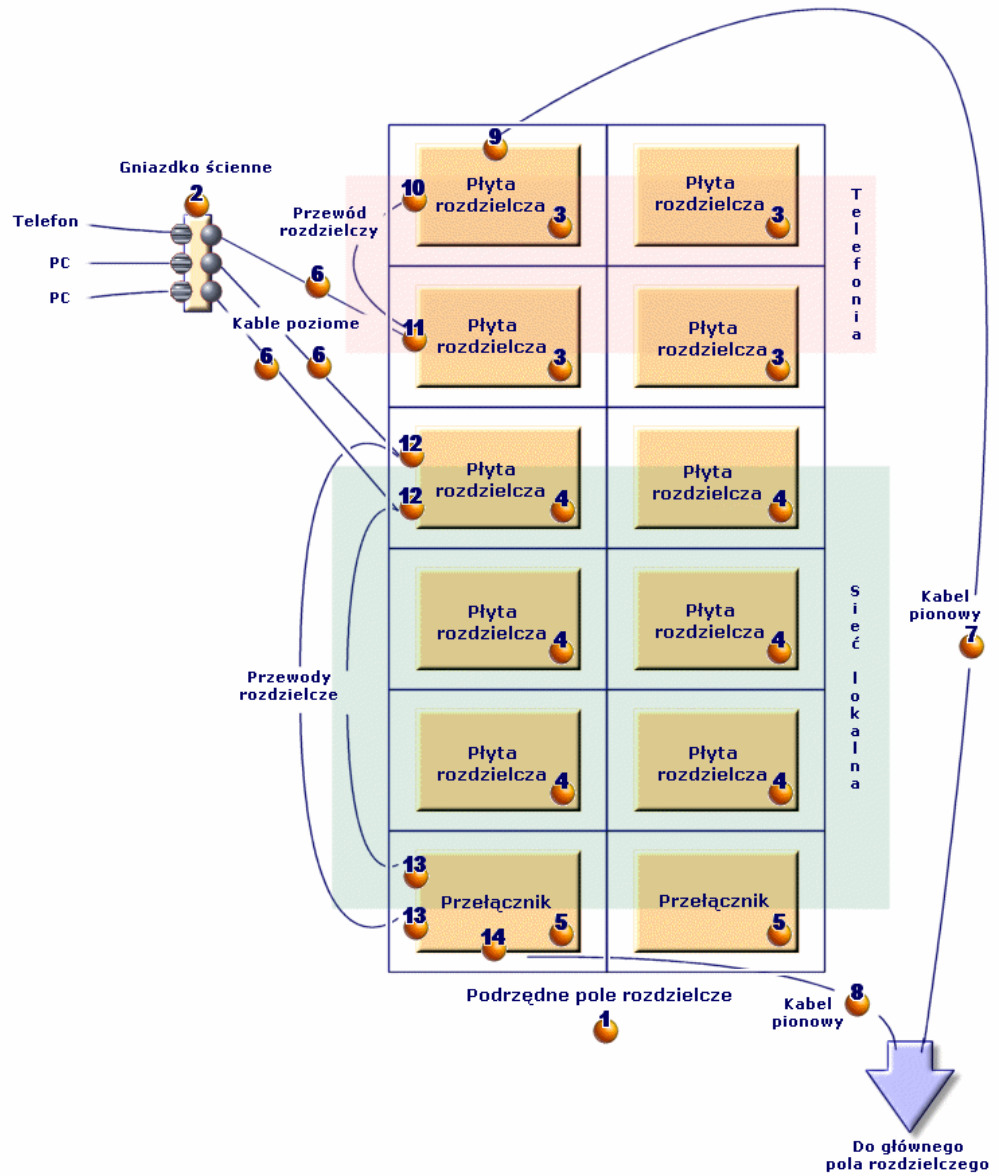
Rysunek 2.1. Konkretny przypadek - lokalizacje do przedstawienia



Sieć konkretnego przypadku

Poniższy schemat przedstawia część sieci, która zostanie przedstawiona w bazie danych AssetCenter za pomocą konkretnego przypadku.

Rysunek 2.2. Konkretny przypadek - sieć okablowana do przedstawienia



W sieci tej zostały zawarte składniki, które nie zostaną przedstawione w ramach modułu Okablowanie:

- 1 telefon połączony z gniazdkiem ściennym za pomocą kabla telefonicznego
- 1 komputer biurowy połączony z gniazdkiem ściennym za pomocą kabla LAN
- 1 komputer przenośny połączony z gniazdkiem ściennym za pomocą kabla LAN

Znajdują się tu również składniki, które zostaną przedstawione:

Tabela 2.1. Konkretny przypadek - lista składników do przedstawienia

Oznaczenie na planie	Ilość	Składnik	Skład	Typ połączenia
1	1	Pole rozdzielcze	2 kolumny i 6 wierszy	Nie dotyczy.
2	1	Gniazdko ścienne	3 porty po 8 wtyków	Za pomocą wtyków
3	4	Płyty rozdzielcze	Strona tylna: 24 porty po 8 wtyków wstępnie okablowany	Port
4	6	Płyty rozdzielcze	Strona tylna: 256 wtyków (32x8) Strona przednia: 24 porty RJ45	Porty (rozdzielanie) Za pomocą wtyków Porty (rozdzielanie)
5	2	Przełącznik	10 gniazd	Nie dotyczy.
	1	Moduł (dla jednych z gniazd przełącznika)	8 portów RJ45	Port
6	3	Kable poziome	4 skrętki o 2 żyłach miedzianych	Nie dotyczy.
7	1	Kabel pionowy	32 skrętki o dwóch żyłach miedzianych	Nie dotyczy.

Oznaczenie na schemacie	Ilość	Składnik	Skład	Typ połączenia
 8	1	Kabel pionowy	4 skrętki o 2 żyłach miedzianych	Nie dotyczy.
 9	1	Port	2 wtyki (strona tylna)	Za pomocą wtyków
 10	1	Port	8 wtyków (strona przednia)	Port
 11	1	Port	8 wtyków (strona przednia)	Port
 12	2	Porty	8 wtyków (strona tylna)	Za pomocą wtyków
 13	2	Porty	8 wtyków (strona przednia)	Port
 14	1	Port	8 wtyków (strona tylna)	Port

3 Przygotowanie modułu Okablowanie

ROZDZIAŁ

Przed rozpoczęciem używania modułu Okablowanie, należy wykonać kilka etapów wstępnych opisanych w niniejszym rozdziale.

Należy następnie zdefiniować informacje odniesienia, które zostaną użyte w celu utworzenia i opisanie kabli, przyrządów okablowania i łączy. W pierwszej kolejności należy utworzyć informacje odniesienia; można je później uzupełnić lub zaktualizować.

Etapy wstępne

W celu kontynuowania lektury podręcznika AssetCenter 4.2.0 - Okablowanie

W celu kontynuowania lektury podręcznika należy uprzednio:

- 1 Zainstalować AssetCenter,
- 2 Uruchomić AssetCenter,
- 3 Połączyć się z demonstracyjną bazą danych AssetCenter,
- 4 Aktywować moduł Okablowanie w menu **Plik/ Aktywacja modułów**.

Praca w operacyjnej bazie danych z modułem Okablowanie

W celu pracy we własnej operacyjnej bazie danych, należy:

- 1 Zainstalować AssetCenter,
- 2 Uruchomić AssetCenter Database Administrator
- 3 Utworzyć bazę danych importując równocześnie **dane użytkowe** właściwe dla modułu Okablowanie (zob. podrozdział **Import danych użytkowych podczas tworzenia bazy danych** poniżej).
- 4 Dodać licencję, która obejmuje moduł Okablowanie.
- 5 Uruchomić AssetCenter,
- 6 Połączyć się z bazą danych
- 7 Aktywować moduł 'Okablowanie' w menu **Plik/ Aktywacja modułów**.

Import danych systemowych podczas tworzenia bazy danych

Procedura jest następująca:

- 1 Uruchom AssetCenter Database Administrator
- 2 Wybierz menu **Plik/ Otwórz**
- 3 Wybierz opcję **Otwórz plik opisowy bazy danych - utwórz nową bazę danych**
- 4 Wybierz plik gbbase.dbb, znajdujący się w folderze podrzędnym config folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter
- 5 Wybierz menu **Działanie/ Utwórz bazę danych**
- 6 Zaznacz pole wyboru **Tworzenie danych systemowych**
- 7 Wypełnij pozostałe pola i kontynuuj tworzenie bazy danych

Import danych użytkowych podczas tworzenia bazy danych

Procedura jest następująca:

- 1 Uruchom AssetCenter Database Administrator
- 2 Wybierz menu **Plik/ Otwórz**
- 3 Wybierz opcję **Otwórz plik opisowy bazy danych - utwórz nową bazę danych**

- 4 Wybierz plik gbbase.dbb, znajdujący się w folderze podrzędnym config folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter
- 5 Wybierz menu **Działanie/ Utwórz bazę danych**
- 6 Zaznacz pole wyboru **Import dodatkowych danych**
- 7 Wybierz opcję **Okablowanie - dane użytkowe** z listy **Dane do zaimportowania**
- 8 Wypełnij pozostałe pola i kontynuuj tworzenie bazy danych

Import danych użytkowych do istniejącej bazy danych

Procedura jest następująca:

- 1 Uruchom AssetCenter Database Administrator
- 2 Wybierz menu **Plik/ Otwórz**
- 3 Wybierz opcję **Otwórz plik opisowy bazy danych - utwórz nową bazę danych**
- 4 Wybierz plik gbbase.dbb, znajdujący się w folderze podrzędnym config folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter
- 5 Wybierz menu **Działanie/ Utwórz bazę danych**
- 6 Wyczyść pole wyboru **Tworzenie bazy danych**
- 7 Wyczyść pole wyboru **Tworzenie danych systemowych**
- 8 Zaznacz pole wyboru **Import dodatkowych danych**
- 9 Wybierz opcję **Okablowanie - dane użytkowe** z listy **Dane do zaimportowania**
- 10 Kliknij przycisk **Utwórz**

Więcej informacji na temat oprogramowania AssetCenter

Więcej informacji na temat instalacji oprogramowania AssetCenter można znaleźć w podręczniku **Instalacja**.

Typy przyrządów okablowania

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ przyrządu okablowania.

Nazwy tabel

Typy przyrządów okablowania są przechowywane w spisie `amDeviceType` tabeli `Spisy` (`amItemList`).

Menu dostępu

Administracja/ Spisy

Tworzenie typów przyrządów okablowania

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis `amDeviceType`
- 3 Utwórz potrzebne wartości

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Spis `amDeviceType` istnieje już w tabeli `Spisy`.

Tworzenie typów przyrządów okablowania dla konkretny przypadku

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**).
- 2 Wybierz spis `amDeviceType`
- 3 Utwórz następujące wartości, jeżeli jeszcze nie istnieją:
 - **Moduł przełącznika**
 - **Płyta rozdzielcza**
 - **Gniazdko ścienne**
 - **Przełącznik**

Typy kabli

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ kabla.

Nazwy tabel

Typy kabli są przechowywane w spisie **amCableType** tabeli **Spisy** (**amItemizedList**).

Menu dostępu

Administracja/ Spisy

Tworzenie typu kabla

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amCableType**
- 3 Utwórz potrzebne wartości

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Spis **amCableType** istnieje już w tabeli **Spisy**.

Tworzenie typów kabli w konkretnym przypadku

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amCableType**
- 3 Utwórz następujące wartości, jeżeli jeszcze nie istnieją:
 - **Skretki**

Role okablowania

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Rola.

Nazwy tabel

Role kabli są przechowywane w spisie **amCableRole** w tabeli **Spisy** (**amItemizedList**).

Menu dostępu

Administracja/ Spisy

Typy ról okablowania

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amCableRole**
- 3 Utwórz potrzebne wartości

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Spis **amCableRole** istnieje już w tabeli **Spisy**.

Tworzenie roli okablowania w konkretnym przypadku

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amCableRole**
- 3 Utwórz następujące wartości, jeżeli jeszcze nie istnieją:
 - **Poziomy**
 - **Pionowy**

Kolory stosowane w kodach kolorów

Nazwy tabel

Kolory są przechowywane w tabeli **Spisy** (**amItemizedList**):

- **amColor**
- **amTipColor**
- **amRingColor**

Menu dostępu

Administracja/ Spisy

Spisy **amColor**, **amTipColor** i **amRingColor** istnieją już w tabeli **Spisy**.

Tworzenie kolorów

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amColor**
- 3 Utwórz potrzebne wartości
- 4 Wybierz spis **amTipColor**
- 5 Utwórz potrzebne wartości
- 6 Wybierz spis **amRingColor**
- 7 Utwórz potrzebne wartości

Podpowiedź:

Można zacząć od utworzenia kolorów w spisie **amColor**, a następnie je skopiować do spisów **amTipColor** i **amRingColor**.

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Tworzenie kolorów w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone potrzebne kolory dla pozycji kodów kolorów konkretnego przypadku.

Zostaną one utworzone w spisie **amColor** i skopiowane do spisów **amTipColor** i **amRingColor**.

Tworzenie kolorów spisu **amColor**

- 1 Wyświetl listę spisów (**Administracja/ Spisy**)
- 2 Wybierz spis **amColor**
- 3 Dodaj następujące wartości do spisu:
 - **biały/niebieski**
 - **biały/brązowy**
 - **biały/pomarańczowy**
 - **biały/zielony**
 - **niebieski**
 - **niebieski/biały**
 - **niebieski/żółty**
 - **niebieski/czarny**
 - **niebieski/czerwony**
 - **niebieski/fioletowy**
 - **żółty/niebieski**
 - **żółty/brązowy**
 - **żółty/zielony**
 - **brązowy**
 - **brązowy/biały**
 - **brązowy/żółty**
 - **brązowy/czarny**
 - **brązowy/czerwony**
 - **brązowy/fioletowy**
 - **czarny/niebieski**
 - **czarny/brązowy**
 - **czarny/pomarańczowy**
 - **czarny/zielony**
 - **pomarańczowy**
 - **pomarańczowy/czarny**
 - **czerwony/niebieski**
 - **czerwony/brązowy**

- czerwony/zielony
- zielony
- zielony/biały
- zielony/żółty
- zielony/czerwony
- zielony/czerwony
- zielony/fioletowy
- fioletowy/niebieski
- fioletowy/brązowy
- fioletowy/zielony

Utwórz kolory spisów `amTipColor` i `amRingColor`

Postępuj tak samo, jak w przypadku spisu `amColor` (tworząc te same kolory).

Kody kolorów

Definicja

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Kod koloru](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Pozycja kodu kolorów](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Ring](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ 'Tip'](#).

Nazwy tabel

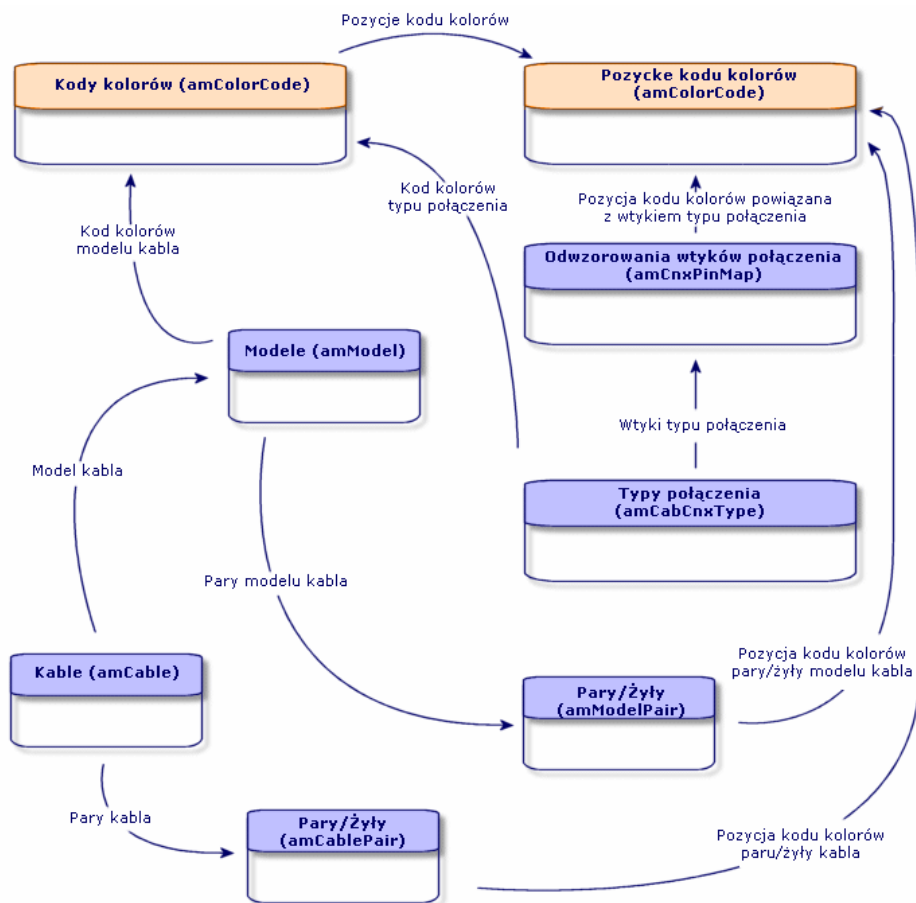
- Kody kolorów (`amColorCode`)
- Pozycje kodu kolorów (`amColorDet`)

Menu dostępu

Okablowanie/ Kody kolorów

Uproszczony model danych

Rysunek 3.1. Kody kolorów - model danych



Tworzenie kodów kolorów

- 1 Wyświetl listę kodów kolorów (Okablowanie/ Kody kolorów)
- 2 Dla każdego kodu kolorów do utworzenia:

- 1 Utwórz rekord w tabeli **Kody kolorów**.
- 2 Dodaj pozycję kodu kolorów dla każdej pary lub żyły.

Wymagania wstępne

Zaleca się uprzednie utworzenie kolorów w tabeli **Spisy** (**amItemizedList**):

- **amColor**
- **amTipColor**
- **amRingColor**

Jeżeli nie zostało to zrobione, to można je dodać w trybie "szybkie tworzenie" podczas tworzenia kodów kolorów.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.1. Kody kolorów - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Tabela Kody kolorów (amColorCode)	
Nazwa	Name
Pozycje kodu kolorów	ColorDetail
Tabela Pozycje kodu kolorów (amColorDet)	
Nr	sSequenceNumber
Kolor	Color

Tworzenie kodów kolorów w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone 2 kody kolorów i ich pozycje.

Tworzenie kodów kolorów

- 1 Wyświetl listę kodów kolorów (**Okablowanie/ Kody kolorów**)
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdego kodu kolorów w tabeli **Kody kolorów** (**amColorCode**) i wypełnij następujące pola:

Wartość pola lub łącza Rekord 1**Rekord 2**

...

Nazwa (Name)	568B - 4 pary	32 pary
--------------	---------------	---------

Utwórz pozycje kodu kolorów 568B - 4 pary

- 1 Wybierz kod kolorów **568B - 4 pary**
- 2 Utwórz następujące pozycje kodu kolorów:

Wartość pola Nr (SignalNr)	Wartość pola Kolor (Color)	Wartość pola Kolor żyły 'tip' (TipColor)	Wartość pola Kolor żyły 'ring' (RingColor)
1	niebieski	biały/niebieski	niebieski
2	pomarańczowy	biały/pomarańczowy	pomarańczowy
3	zielony	biały/zielony	zielony
4	brązowy	biały/brązowy	brązowy

Utwórz pozycje kodu kolorów 32 pary

- 1 Wybierz kod kolorów **568B - 32 pary**
- 2 Wybierz kod kolorów i utwórz następujące pozycje kodu kolorów:

Wartość pola Nr (SignalNr)	Wartość pola Kolor (Color)	Wartość pola Kolor żyły 'tip' (TipColor)	Wartość pola Kolor żyły 'ring' (RingColor)
1	biały/niebieski	biały/niebieski	niebieski/biały
2	biały/brązowy	biały/brązowy	brązowy/biały
3	biały/zielony	biały/zielony	zielony/biały
4	niebieski/żółty	niebieski/żółty	żółty/niebieski
5	niebieski/czarny	niebieski/czarny	czarny/niebieski
6	niebieski/czerwony	niebieski/czerwony	czerwony/niebieski
7	niebieski/fioletowy	niebieski/fioletowy	fioletowy/niebieski
8	żółty/brązowy	żółty/brązowy	brązowy/żółty
9	żółty/zielony	żółty/zielony	zielony/żółty
10	brązowy/czarny	brązowy/czarny	czarny/brązowy
11	brązowy/czerwony	brązowy/czerwony	czerwony/brązowy
12	brązowy/fioletowy	brązowy/fioletowy	fioletowy/brązowy
13	czarny/pomarańczowy	czarny/pomarańczowy	pomarańczowy/czarny
14	czarny/zielony	czarny/zielony	zielony/czarny

Wartość pola Nr (SerialNumber)	Wartość pola Kolor (Color)	Wartość pola Kolor żyły 'tip' (TipColor)	Wartość pola Kolor żyły 'ring' (RingColor)
15	czerwony/zielony	czerwony/zielony	zielony/czerwony
16	zielony/fioletowy	zielony/fioletowy	fioletowy/zielony
17	biały/niebieski	biały/niebieski	niebieski/biały
18	biały/brązowy	biały/brązowy	brązowy/biały
19	biały/zielony	biały/zielony	zielony/biały
20	niebieski/żółty	niebieski/żółty	żółty/niebieski
21	niebieski/czarny	niebieski/czarny	czarny/niebieski
22	niebieski/czerwony	niebieski/czerwony	czerwony/niebieski
23	niebieski/fioletowy	niebieski/fioletowy	fioletowy/niebieski
24	żółty/brązowy	żółty/brązowy	brązowy/żółty
25	żółty/zielony	żółty/zielony	zielony/żółty
26	brązowy/czarny	brązowy/czarny	czarny/brązowy
27	brązowy/czerwony	brązowy/czerwony	czerwony/brązowy
28	brązowy/fioletowy	brązowy/fioletowy	fioletowy/brązowy
29	czarny/pomarańczowy	czarny/pomarańczowy	pomarańczowy/czarny
30	czarny/zielony	czarny/zielony	zielony/czarny
31	czerwony/zielony	czerwony/zielony	zielony/czerwony
32	zielony/fioletowy	zielony/fioletowy	fioletowy/zielony

Reguły oznaczania

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Reguła oznaczania.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Oznaczenie.

Nazwy tabel

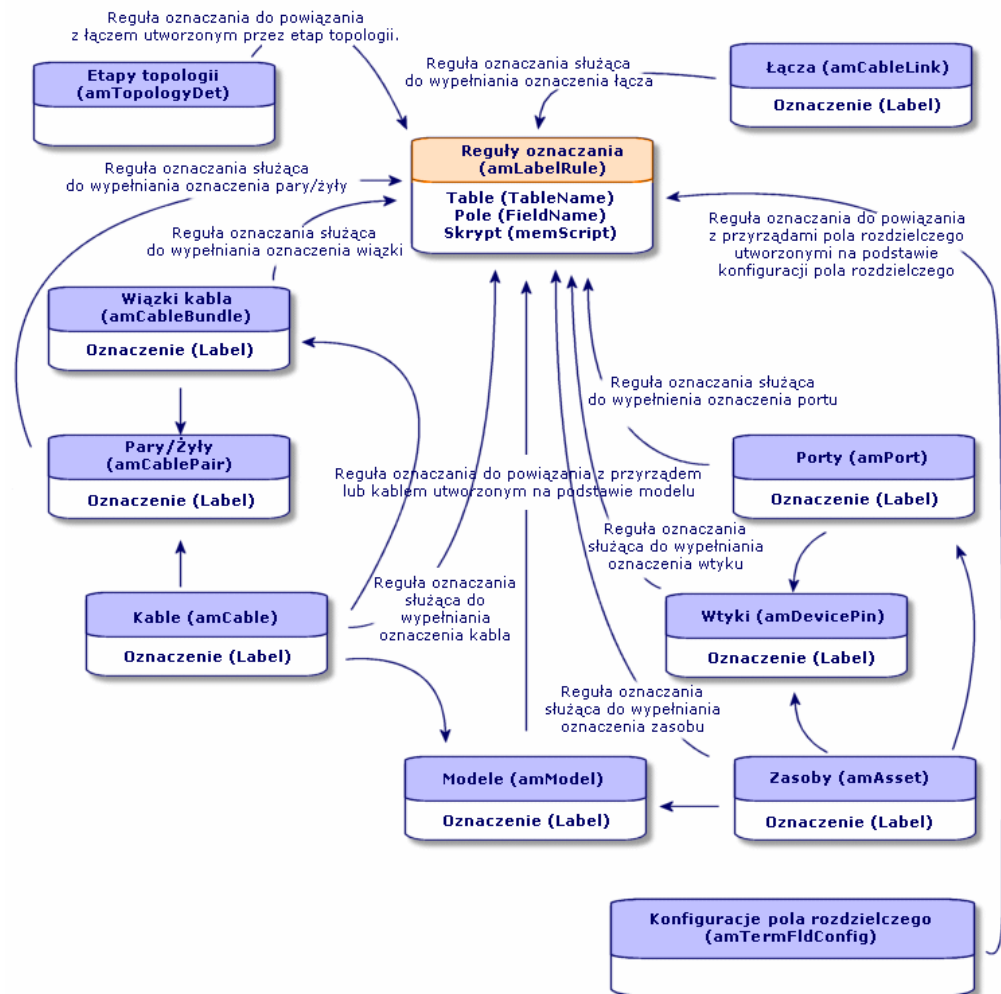
Reguły oznaczania (amLabelRule)

Menu dostępu

Okablowanie/ Reguły oznaczania

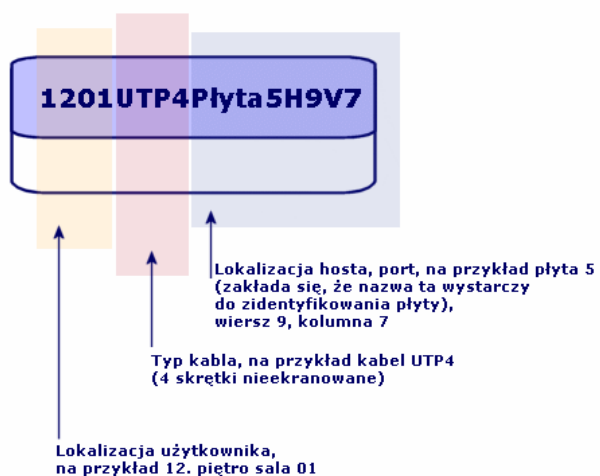
Uproszczony model danych

Rysunek 3.2. Reguły oznaczania i oznaczenia - model danych



Przykład oznaczenia

Rysunek 3.3. Oznaczenie kabla - przykład



Tworzenie reguł oznaczania

Ostrzeżenie:

Aby kreatory mogły funkcjonować, należy obowiązkowo utworzyć reguły oznaczania w celu rozpoznania następujących składników:

- Przyrządy okablowania
 - Przyrządy pól rozdzielczych
 - Kable
 - Łącza
-
-

Podpowiedź:

Istnieje wiele różnych sposobów tworzenia oznaczeń łączy, w zależności na przykład od tego, czy

- Połączenie ma miejsce za pomocą portu lub wtyku
 - Używane są krańcowe numery sekwencji wtyków czy wszystkie numery sekwencji
 - Połączenie dotyczy kabla lub przyrządu okablowania
-

Utwórz ewentualnie reguły oznaczania dla następujących składników:

- Wiązki
- Wtyki/Końcówki
- Porty
- Pary/żyły

W celu utworzenia reguł oznaczania:

- 1 Wyświetl listę reguł oznaczania (**Okablowanie/ Reguły oznaczania**).
- 2 Utwórz rekordy na podstawie listy.

Wymagania wstępne

Określ dokładnie, na podstawie jakich informacji będą tworzone oznaczenia.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.2. Reguły oznaczania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Pole	FieldName
Nazwa	Name
Nazwa SQL	SQLName
Skrypt	memScript
Tabela	TableName

Tworzenie reguł oznaczania w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone reguły oznaczania dla konkretnego przypadku, służące do:

- rozpoznawania kabli w zależności od modelu i jego kodu;
- określania nazw łącz;
- wypełniania oznaczeń przyrządów okablowania;

W tym celu:

- 1 Wyświetl listę reguł oznaczania (**Okablowanie/ Reguły oznaczania**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdej reguły oznaczania w tabeli **Reguły oznaczania (amLabelRule)** i wypełnij następujące pola:

Pole	Rekord 1	Rekord 2	Rekord 3	Rekord 4	Rekord 5
Nazwa	Konkretny przypadek - kable	Konkretny przypadek - łącze - dla numerów sekwencji par	Konkretny przypadek - zasoby pola ściennego	Konkretny przypadek - łącze gniazdka ściennego	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Tabela	Kable (amCable)	Łącza (amCableLink)	Zasoby (amAsset)	Łącza (amCableLink)	Łącza (amCableLink)
Pole	Label	Label	Label	Label	Label
Skrypt	Patrz poniżej.	Patrz poniżej.	Patrz poniżej.	Patrz poniżej.	Patrz poniżej.

Podpowiedź:

Aby uniknąć ręcznego wprowadzania skryptów, można je skopiować w pomocy on-line i wkleić do AssetCenter.

Oto wartości pola **Skrypt**:

- Rekord 1:

```
RetVal = [Model.Name] + " - " + [Code]
```

- Rekord 2:

```
Dim lErr As Long
Dim hqPair As Long
Dim strResult As String
Dim strVal As String

hqPair = AmQueryCreate()
lErr = AmQueryExec(hqPair, "SELECT Name FROM amCablePair W
HERE lBundleId = " & [lBundleId] & " ORDER BY sSequenceNumber
")

Do While ( lErr = 0 )
    strVal = AmGetFieldStringValue(hqPair, 0)

    If ( strResult = "" ) Then
        strResult = strVal
    Else
        strResult = strResult & " " & strVal
    End If

    lErr = AmQueryNext(hqPair)
Loop

AmReleaseHandle(hqPair)

RetVal = [Cable.Model.Name] & " (" & [Cable.Label] & ") - (" & strRes
ult & ")"
```

- Rekord 3:

```

Dim lErr As Long
Dim hqTFDev As Long
Dim strTFName As String
Dim lCol As Long
Dim lRow As Long

hqTFDev = AmQueryCreate()
lErr = AmQueryExec(hqTFDev, "SELECT DeviceTermFieldDev.TerminationField.Name, DeviceTermFieldDev.sHoriz, DeviceTermFieldDev.sVert FROM amAsset WHERE lAstId = " & [lAstId])

If (lErr = 0) Then
    strTFName = AmGetFieldStringValue(hqTFDev, 0)
    lCol = AmGetFieldLongValue(hqTFDev, 1)
    lRow = AmGetFieldLongValue(hqTFDev, 2)
End If

AmReleaseHandle(hqTFDev)

RetVal = FormatResString("$1 Co: $2 Li: $3", strTFName, lCol, lRow)

```

- Rekord 4:

```
RetVal = FormatResString("$1:$2", [Device.Label], [Port.PortNo])
```

- Rekord 5:

```
RetVal = FormatResString("$1 Port: $2", [Device.Label], [Port.PortNo])
```

Jeżeli zostanie wybrana reguła oznaczania **Konkretny przypadek - kable**, oznaczenie będzie zawierać:

- Model kabla
- Kod kabla

Ma ono postać:

```
<Nazwa modelu kabla> - <Kod kabla>
```

Przykład:

FTP - Kategoria 5 - 4 skretki - 000001

Typy par lub żył

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ pary lub żyły.

Nazwy tabel

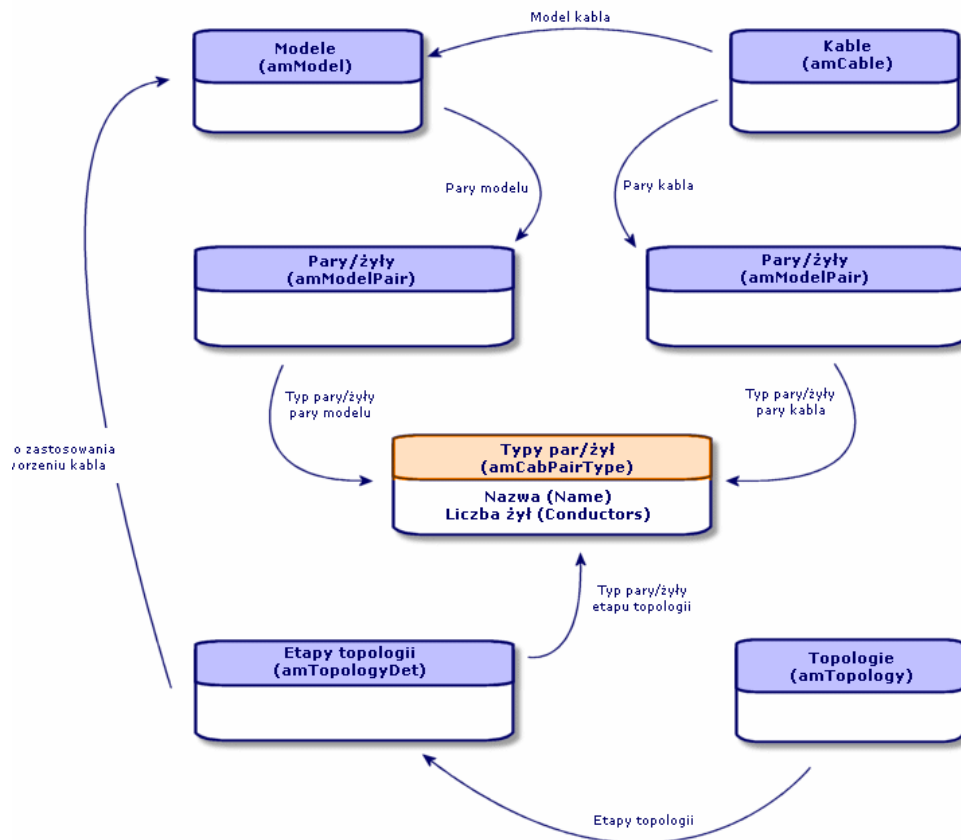
Typy pary/żyły (amCabPairType)

Menu dostępu

Okablowanie/ Typy par/żył

Uproszczony model danych

Rysunek 3.4. Typy pary/żyły - model danych



Tworzenie typów pary/żyły

- 1 Wyświetl listę typów par/żył (Okablowanie/ Typy par/żył).
- 2 Utwórz tyle rekordów, ile jest używanych typów par/żył.

Wymagania wstępne

Brak

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.3. Typy par/żył - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Nazwa	Name
Liczba przewodów światłowodowych	sConductors

Tworzenie typów par i żył w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony typ pary składającej się z dwóch przewodów miedzianych.

- 1 Wyświetl listę typów par/żył (**Okablowanie/ Typy par/żył**).
- 2 Utwórz nowy rekord w tabeli **Typy par/żył (amCabPairType)** i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nazwa (Name)	Miedziany
Liczba żył (sConductors)	2

Typy połączenia

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział **Glosariusz (Okablowanie)**, podrozdział **Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ połączenia**.

Nazwy tabel

Typy połączenia (amCabCnxType)

Odwzorowania wtyków połączeń (amCnxPinMap)

Menu dostępu

Okablowanie/ Typy połączeń okablowania

Tworzenie typów połączeń okablowania

- 1 Należy zidentyfikować typy połączeń okablowania używanych przez sieć.
- 2 Wyświetl listę typów połączeń **Okablowanie/ Typy połączeń okablowania**
- 3 Utwórz jeden rekord dla każdego rozpoznanego typu połączenia.
- 4 Jeżeli zostało określone, że należy powiązać każdy z wtyków tego typu połączenia z pozycją kodu kolorów, wypełnij łącze **Odwzorowania wtyków połączenia**. Utwórz tyle łączy, ile jest wtyków/końcówek w typie połączenia.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć kody kolorów:

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.4. Typy połączeń - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Typ połączenia (amCabCnxType)		
Nazwa	Name	
Przez wtyk lub port	seMode	
Liczba wtyków/końcówek	sPinCount	
Kod koloru	ColorCode	

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Odwzorowania wtyków połączenia	CnxPinMaps	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli pole Za pomocą wtyku lub portu ma wartość Wtyk, wówczas należy wypełnić to pole. Jeżeli pole Za pomocą wtyku lub portu ma wartość Port, wówczas można wypełnić to pole.
Tabela Odwzorowania wtyków połączenia (amCnxPinMap)		
Nr	sPinSeq	
Pozycja kodu kolorów	ColorCodeDet	

Tworzenie typów połączeń w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone następujące typy połączeń:

- RJ45 - 568B - Port
- RJ45 - 568B - Wtyk

Utwórz typy połączeń

- 1 Wyświetl listę typów połączeń **Okablowanie/ Typy połączeń okablowania**
- 2 Utwórz nowy rekord w tabeli **Typy połączeń (amCabPairType)** i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Nazwa (Name)	RJ45 - 568B - Port	RJ45 - 568B - Wtyk
Przez wtyk lub port (Name)	Port	Wtyk
Liczba wtyków/końcówek (sPinCount)	0	8
Kod koloru (ColorCode)		568B - 4 pary

Wypełnij łącze Odwzorowanie wtyków połączeniowych dla typu połączenia RJ45 - 568B - Wtyk

- 1 Wybierz typ połączenia **RJ45 - 568B - Wtyk**
- 2 Utwórz pozycje odwzorowania wtyków połączeniowych wypełniając następujące pola:

Wartość pola Nr (sPinSeq)	Pozycja kodu kolorów (ColorCodeDet)
1	pomarańczowy
2	pomarańczowy
3	zielony
4	niebieski
5	niebieski
6	zielony
7	brązowy
8	brązowy

Funkcje okablowania

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Funkcja.

Nazwy tabel

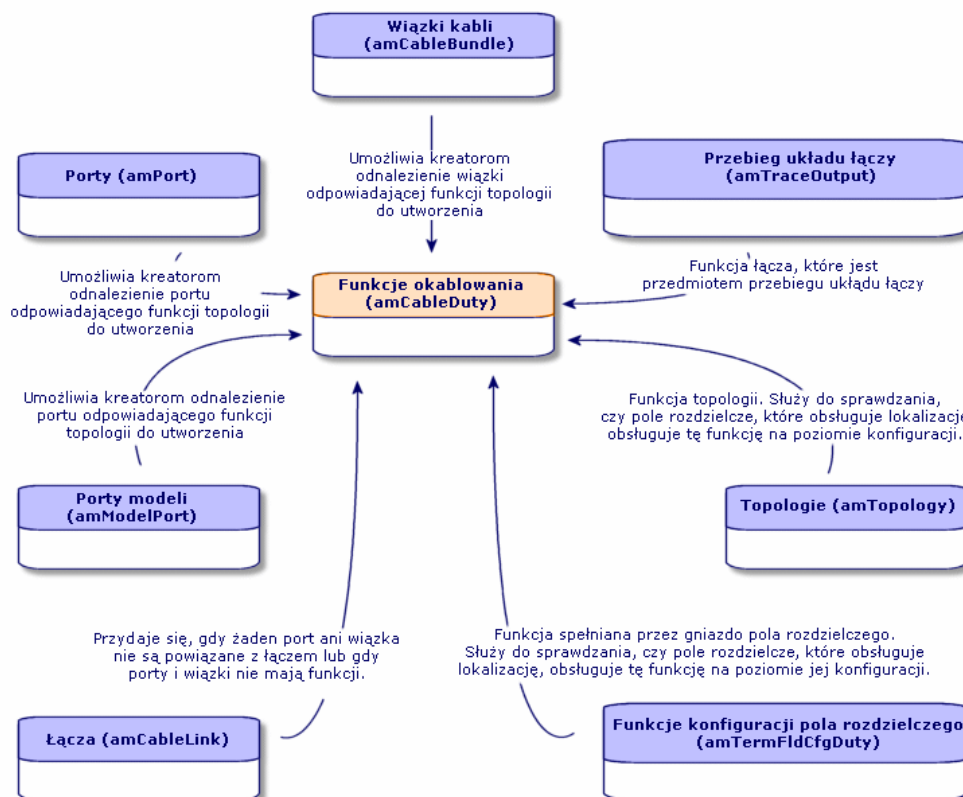
Funkcje okablowania (amCableDuty)

Menu dostępu

Okablowanie/ Funkcje kabla

Uproszczony model danych

Rysunek 3.5. Funkcje - model danych



Tworzenie funkcji okablowania

- 1 Wyświetl listę funkcji okablowania (Okablowanie/ Funkcje kabla).

- 2 Utwórz jeden rekord dla każdej z funkcji, spełnianych przez sieć okablowaną.

 **Podpowiedź:**

Na tym etapie radzimy nie wypełniać łącza **Topologie (Topology)**, ponieważ topologie nie zostały jeszcze utworzone.

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.5. Funkcje okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Nazwa	Name

Tworzenie funkcji w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone dwie funkcje.

- 1 Wyświetl listę funkcji okablowania (**Okablowanie/ Funkcje kabla**).
- 2 Utwórz nowy rekord i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Nazwa (Name)	Dane	Głos

Lokalizacje

Tabela **Lokalizacje** jest wprowadzana na potrzeby konkretnego przypadku.

Nazwy tabel

Lokalizacje (amLocation)

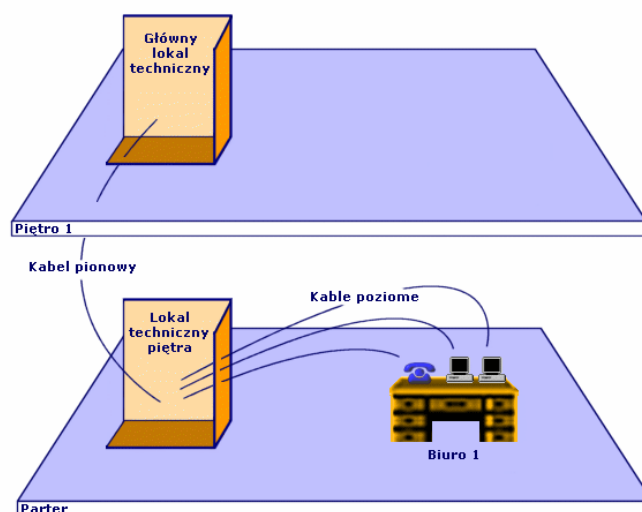
Menu dostępu

Repozytorium/ Lokalizacje

Tworzenie lokalizacji w konkretnym przypadku

Zostana utworzone rekordy, które odpowiadają lokalizacjom podanym w poniższym schemacie:

Rysunek 3.6. Konkretny przypadek - lokalizacje do przedstawienia



- 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdej lokalizacji i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3
Nazwa (Name)	Budynek okablowany	Piętro 1	Piętro 2
Lokalizacja nadrzędna (Parent)	Nie wypełniać	Budynek okablowany	Budynek okablowany

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 4	Wartość dla rekordu 5	Wartość dla rekordu 6
Nazwa (Name)	Pomieszczenie techniczne piętra	Główne pomieszczenie techniczne	Biuro 1
Lokalizacja nadrzędna (Parent)	/Budynek okablowany/Piętro 1/	/Budynek okablowany/Piętro 2/	/Budynek okablowany/Piętro 1/

Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem

Projekty i zlecenia pracy pozwalają na zachowanie śladu po wykonywanych interwencjach na sieci.

- Przeciągnięcie lub usunięcie kabli
- Połączenie lub rozłączenie wiązek i portów
- Instalacja przyrządu okablowania

Kreatory okablowania wymagają utworzenia projektów i zleceń pracy przed ich zastosowaniem. Należy więc utworzyć co najmniej jeden projekt zawierający co najmniej jedno zlecenie.

Kreatory okablowania wypełniają następujące tabele jedynie w przypadku, gdy zostanie wybrany projekt i zlecenia przy końcu stosowania kreatora:

- **Przebiegi układu łączy kabla (amTraceOutput)**
- **Historie układów łączy (amTraceHistory)**
- **Operacje dotyczące układu łączy (amTraceOp)**

Nazwy tabel

- **Projekty (amProject)**
- **Zlecenia pracy (amWorkOrder)**

Menu dostępu

- **Repozytorium/ Projekty**
- **Repozytorium/ Zlecenia pracy**

Tworzenie projektów i zleceń pracy powiązanych z okablowaniem

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**).
- 2 Utwórz projekt dla każdej operacji okablowania, którą należy wykonać.
- 3 Powiąż jedno lub kilka zleceń z projektem.
- 4 Uruchom kreatory okablowania odwołując się do właściwego projektu i zlecenia pracy.

Kreatory te wypełniają automatycznie następujące łącza w projektach:

- **Zasoby (AstProjDescs),**
- **Kable (ProjectCables),**
- **Układy łączy (ProjectTraces)**

Kreatory te wypełniają następujące łącza w zleceniach pracy:

- **Nazwa (Title)**
- **Przyrządy zlecenia pracy (ProjBien)**
- **Kable objęte projektem (ProjCable)**
- **Układy łączy objęte projektem (ProjTraceOut)**

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.6. Projekty i zlecenia powiązane z okablowaniem - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Tabela Projekty (amProject)	
Nazwa	Nazwa
Zlecenia pracy	WorkOrders
Tabela Zlecenia pracy (amWorkOrder)	
Numer zlecenia	WONo

Tworzenie projektów i zleceń w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony jeden projekt dla każdego projektu, który będzie wykonywany w ramach konkretnego przypadku. Z każdym projektem zostanie powiązane zlecenie pracy.

Dzięki temu będzie można przeglądać projekty i zlecenia pracy w celu lepszego zrozumienia, co tworzą, modyfikują lub usuwają kreatorzy.

Utwórz projekty

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdego projektu i wypełnij następujące pola:

	Nazwa (Title)
Wartość dla rekordu 1	Tworzenie pola rozdzielczego
Wartość dla rekordu 2	Rozłączanie wiązek
Wartość dla rekordu 3	Rozłączanie portów
Wartość dla rekordu 4	Powiel pomieszczenie techniczne
Wartość dla rekordu 5	Zamień zasoby
Wartość dla rekordu 6	Usuń kable
Wartość dla rekordu 7	Usuwanie kabli poziomych
Wartość dla rekordu 8	Usuwanie kabli wg lokalizacji
Wartość dla rekordu 9	Rozszerz pole rozdzielcze
Wartość dla rekordu 10	Podłączanie koncentratora ogólnego
Wartość dla rekordu 11	Podłączanie koncentratora specyficznego
Wartość dla rekordu 12	Podłącz wiązki
Wartość dla rekordu 13	Podłączanie portów
Wartość dla rekordu 14	Podłącz porty wewnętrznie
Wartość dla rekordu 15	Podłączenie pola naściennego
Wartość dla rekordu 16	Przeciąganie kabli poziomych
Wartość dla rekordu 17	Przeciąganie kabli pionowych
Wartość dla rekordu 18	Przenoszenie kabli
Wartość dla rekordu 19	Przenoszenie zasobów projektu
Wartość dla rekordu 20	Przenoszenie połączeń projektu
Wartość dla rekordu 21	Przenoszenie kabli projektu

Utwórz łącze Zlecenia pracy dla każdego projektu

- 1 Wybierz każdy projekt jeden po drugim

2 Wybierz zakładkę **Zlecenia pracy** i dodaj nowe zlecenie do projektu wypełniając następujące pola:

Nazwa projektu	Wartość pola Numer zlecenia (WONo)
Tworzenie pola rozdzielczego	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Rozłączanie wiązek	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Rozłączanie portów	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Powiel pomieszczenie techniczne	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Zamień zasoby	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Usuń kable	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Usuwanie kabli poziomych	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Usuwanie kabli wg lokalizacji	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Rozszerz pole rozdzielcze	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłączanie koncentratora ogólnego	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłączanie koncentratora specyficznego	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłącz wiązki	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłączanie portów	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłącz porty wewnętrznie	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Podłączenie pola naściennego	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Przeciąganie kabli poziomych	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Przeciąganie kabli pionowych	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Przenoszenie kabli	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.

Nazwa projektu	Wartość pola Numer zlecenia (WONo)
Przenoszenie zasobów projektu	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Przenoszenie połączeń projektu	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.
Przenoszenie kabli projektu	Przyjmij wartość domyślną proponowaną przez AssetCenter.

Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania

Natury służą do definiowania informacji wspólnych dla niektórych grup zasobów. Kable i przyrządy okablowania wymagają specyficznych natur, które zostaną powiązane z modelami kabli i przyrządów okablowania.

Informacje wpisywane na poziomie natur warunkują wyświetlanie niektórych pól i łączy modeli, zasobów i kabli.

Nazwy tabel

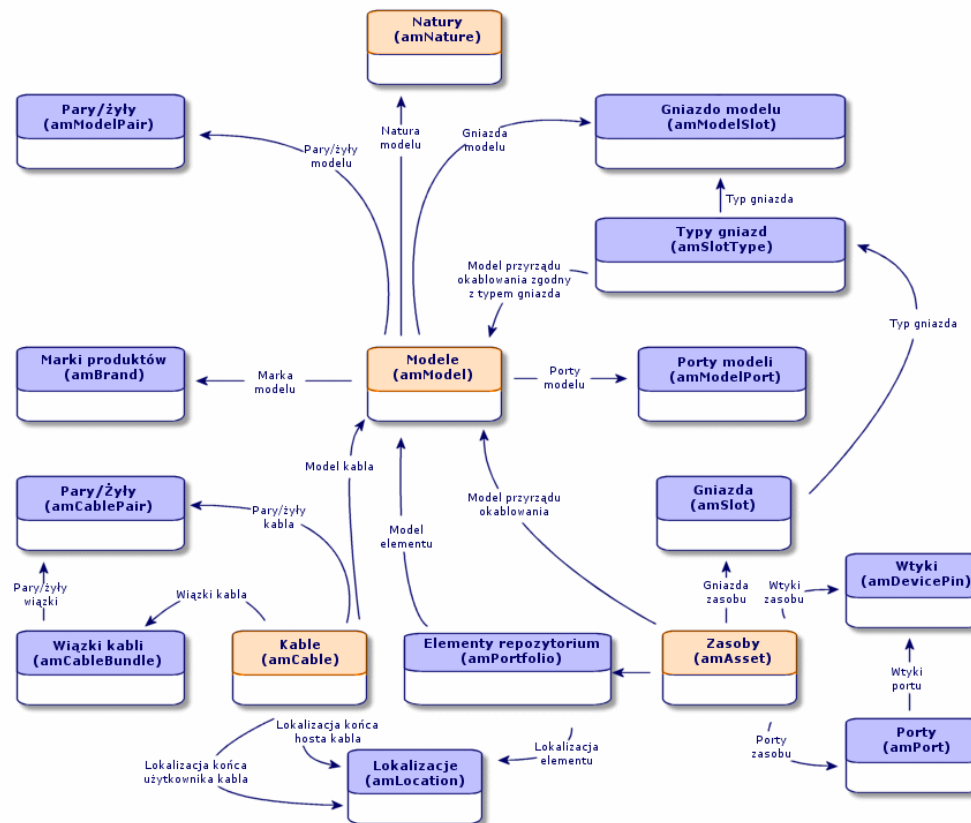
Natury (amNature)

Menu dostępu

Repozytorium/ Natury

Uproszczony model danych

Rysunek 3.7. Kable i przyrządy okablowania - model danych



Tworzenie natur przeznaczonych dla kabli i przyrządów okablowania

- 1 Wyświetl listę natur (**Repozytorium/ Natura**).
- 2 Utwórz naturę dla przyrządów okablowania i naturę dla kabli.

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.7. Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Nazwa	Name	
Tworzy	seBasis	Musi mieć wartość Zasób dla przyrządów okablowania i Kabel dla kabli.
Ograniczenia w zarządzaniu	seMgtConstraint	Nie dotyczy kabli. Pole to powinno mieć wartość Unikatowy kod wewnętrzny dla przyrządów okablowania.
Tworzy także	seOverflowTbl	Nie dotyczy kabli. Pole to powinno mieć wartość Nic dla przyrządów okablowania.
Przyrząd okablowania	bDevice	Nie dotyczy kabli. Pole to powinno być zaznaczone dla przyrządów okablowania.
Połączenie możliwe	bIsCnxClient	Nie dotyczy kabli. Pole to powinno być zaznaczone dla przyrządów okablowania.

Tworzenie natur przeznaczonych dla kabli i przyrządów okablowania w konkretnym przypadku

Zostanie utworzona natura dla przyrządów okablowania i natura dla kabli.

- 1 Wyświetl listę natur (**Repozytorium/ Natury**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdej natury i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Nazwa (Name)	Kabel	Przyrząd okablowania
Tworzy (seBasis)	Kabel	Element repozytorium

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Zasada zarządzania (seMgtConstraint)	Nie wypełniać	Unikatowy kod wewnętrzny
Tworzy także (seOverflowTbl)	Nie wypełniać	Brak
Przyrząd okablowania (bDevice)	Nie wypełniać	Zaznacz
Połączenie możliwe (bIsCnxClient)	Nie wypełniać	Zaznacz

Marki modeli kabli i przyrządów okablowania

Nazwy tabel

Marki produktu (**amBrand**)

Menu dostępu

Repozytorium/ Marki

Tworzenie marek modeli kabli i przyrządów okablowania

- 1 Wyświetl listę marek (**Repozytorium/ Marki**).
- 2 Utwórz jeden rekord dla każdej marki przyrządu okablowania i kabla sieci.

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.8. Marki modeli kabli i przyrządów okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Nazwa	Name

Tworzenie marek modeli kabli i przyrządów okablowania w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone marki przyrządów okablowania i kabli dla konkretnego przypadku. Będzie je można następnie powiązać z modelami utworzonym w kolejnym etapie.

- 1 Wyświetl listę marek (**Repozytorium/ Marki**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdej marki i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3	Wartość dla rekordu 4
Nazwa (Name)	Corel	Hewlett Packard	ITT	Ogólny

Modele kabli

Model kabli umożliwiający utworzenie kabli w sieci w tabeli **Kable** (**amCable**).

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział **Glosariusz (Okablowanie)**, podrozdział **Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Kabel**.

Nazwy tabel

- **Modele (amModel)**

- Pary/Żyły (amModelPair)

Menu dostępu

Repozytorium/ Modele

Utworzenie modeli kabli

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Utwórz rekord dla każdego modelu kabli sieci.
- 3 Powiąż pary/żyły z modelem kabla.
 - Istnieją następujące możliwości:
 - Dodaj każdą parę/żyłę ręcznie klikając przycisk +.
 - Uruchom kreator **Utwórz pary**.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Naturę dla kabli
- Marki kabli
- Reguły oznaczania
- Typy kabli
- Kody kolorów
- Typy par/żył

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.9. Modele kabli - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Modele (amModel)		
Nazwa	Name	
Natura	Natura	Musi być naturą kabla
Reguła oznaczania	LabelRule	
Typ kabla	CableType	

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Kod koloru	ColorCode	Jeżeli pary/żyły mają być identyfikowane za pomocą pozycji kodu kolorów
Pary/żyły modelu	Pairs	
Tabela Pary/Żyły (amModelPair)		
Nazwa	Name	
Nr	sSequenceNumber	
Typ pary lub żyły	CabPairType	
Pozycja kodu kolorów	ColorCodeDet	Jeżeli kod kolorów został wybrany na poziomie modelu kabla.

Kreator Utwórz pary

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator generuje pary o tym samym typie.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Typy par/żył

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Modele (amModel)**:

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Wybierz model w oknie listy lub pole (nie łącze) tabeli **Modele** w oknie szczegółów.
- 3 Wybierz kreator **Utwórz pary**.

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Tabela 3.10. Kreator Utwórz pary - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Domyślny typ dla każdej utworzonej pary/żyły	Wybrana wartość wypełnia łącznie Typ pary/żyły (CabPairType) dla każdej utworzonej pary.
Numerowanie od	<p>Na przykład, wpisz wartość 1, aby utworzyć 4 pary ponumerowane od 1 do 4, wpisz 5, aby utworzyć 4 pary ponumerowane od 5 do 8.</p> <p>Numer ten wypełnia pole Numer (sSequenceNumber) par modelu.</p> <p>Numer wyświetlony domyślnie w tym polu odpowiada największej istniejącej wartości pola Numer (sSequenceNumber) powiększonej o 1 (jeżeli model zawiera już 4 pary ponumerowane od 1 do 4, jest to numer 5).</p> <p>Numer pary jest ustawiany zgodnie z numerem pozycji kodu kolorów modelu w celu powiązania pozycji kodu kolorów z parą lub żyłą.</p>

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy rekordy w tabeli **Pary/Żyły (amModelPair)**.

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 3.11. Kreator Utwórz pary - dane utworzone lub zmodyfikowane

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nazwa	Name	Ta sama wartość, co w polu Numer(sSequenceNumber) .
Nr	sSequenceNumber	Numer sekwencji następujący po największej istniejącej wartości pola Numer (sSequenceNumber) .

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Typ pary lub żyły	CabPairType	Typ pary/żyły wybrany za pomocą kreatora.
Pozycja kodu kolorów	ColorCodeDet	Pozycja kodu kolorów powiązanego z kablem, którego numer (sSequenceNumber) odpowiada numeru pary lub żyły (sSequenceNumber).

Wyświetlanie wyniku

Najprostszy sposób wyświetlenia wyniku kreatora to przeglądnięcie zakładki **Kabel** modelu.

Po zastosowaniu kreatora

Wyedytuj pary lub żyły ręcznie, jeżeli chcesz zmodyfikować niektóre informacje.

Tworzenie modeli kabli w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony model kabla 32 pary (dla kabla poziomego telefonicznego) i model kabla 4 pary (dla kabli pionowych i danego kabla poziomego).

Utwórz modele

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdego modelu i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Nazwa (Name)	L 120 - Kategoria 5 - 32 skrętki	FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki
Natura (Nature)	Kabel	Kabel
Marka (Brand)	Corel	Corel
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - kable	Konkretny przypadek - kable
Typ kabla (CableType)	Skrętki	Skrętki
Kod koloru (ColorCode)	32 pary	568B - 4 pary

Utwórz pary lub żyły dla wszystkich modeli kabli.

- 1 Wybierz model.
- 2 Uruchom kreator **Utwórz pary** raz dla każdego modelu, podając następujące wartości:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość dla kabla L 120 - Kategoria 5 - 32 skrętki	Wartość dla kabla FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki
Liczba par/żył do wygenerowania	32	4
Domyślny typ dla każdej utworzonej pary/żyły	Miedziany	Miedziany
Numerowanie od	1	1

Modele przyrządów okablowania bez gniazd

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Przyrząd okablowania.

Nazwy tabel

- Modele (amModel)
- Porty modeli (amModelPort)

Menu dostępu

Repozytorium/ Modele

Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).

- 2 Utwórz rekord dla każdego modelu przyrządu sieci.
- 3 Powiąż porty z modelem.

Istnieją następujące możliwości:

- Dodaj każdy port ręcznie klikając przycisk +.
- Uruchom kreator **Utwórz porty**.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Naturę dla przyrządów okablowania
- Marki przyrządów okablowania
- Reguły oznaczania
- Typy przyrządów
- Typy połączeń
- Funkcje

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.12. Modele przyrządów okablowania bez gniazd - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Modele (amModel)		
Nazwa	Name	
Natura	Natura	Musi być naturą przyrządu okablowania
Reguła oznaczania	LabelRule	
Typ przyrządu	DeviceType	
Liczba wtyków/końcówek	IPins	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą wtyków, na co najmniej jednej stronie
Liczba stron	seDevSdType	
Porty	Porty	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą portów, na wszystkich stronach

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Porty (amModelPort)		
Nr portu	PortNo	W przypadku tworzenia portów
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia portów
Typ połączenia	CabCnxType	W przypadku tworzenia portów
Funkcja	Duty	W przypadku tworzenia portów

Połączenia za pomocą portów lub wtyków

Istnieją dwa sposoby połączenia dla przyrządów okablowania

- Za pomocą portów
- Za pomocą wtyków

Jeżeli przyrząd łączy się za pomocą portów na wszystkich stronach:

- Nadaj wartość **0** polu **Liczba wtyków/końcówek (IPins)**.
- Utwórz łącza **Porty (Ports)**. Porty te zostaną powiązane z wiązkami kabli za pomocą tabeli **Łącza okablowania (amCableLink)**.

Jeżeli przyrząd okablowania łączy się za pomocą wtyków, na co najmniej jednej stronie:

- Wypełnij pole **Liczba wtyków/końcówek (IPins)** z całkowitą liczbą przyrządów okablowania.
- Utwórz łącze **Porty (Ports)** jedynie wtedy, gdy nie będą używane kreatory okablowania. Kreatory te bowiem tworzą porty wirtualne, które łączą automatycznie z istniejącymi wolnymi wtykami.

Kreator Utwórz porty

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator ten generuje porty, które mają tę samą funkcję i ten sam typ połączenia.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Typy połączeń
- Funkcje

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Modele (amModel)**:

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Wybierz model w oknie listy lub pole (nie łącze) tabeli **Modele** w oknie szczegółów.
- 3 Wybierz kreator **Utwórz porty**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Tabela 3.13. Kreator Utwórz porty - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Domyślny typ połączenia dla każdego portu do wygenerowania	Wybrana wartość wypełnia łącze Typ połączenia (CabCnxType) dla każdej utworzonej pary.
Domyślny typ funkcji dla każdego tworzonych portu	Wybrana wartość wypełnia łącze Funkcja (Duty) dla każdej utworzonej pary.
Numerowanie od	Na przykład, wpisz wartość 1, aby utworzyć 4 porty ponumerowane od 1 do 4, wpisz 5, aby utworzyć 4 porty ponumerowane od 5 do 8. Numer ten wypełnia pole Nr portu (PortNo) portów modelu. Numer wyświetlony domyślnie przez kreator odpowiada największemu istniejącemu numerowi portu +1 (jeżeli model ma już 4 porty ponumerowane od 1 do 4, numer ten wynosi 5).

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy rekordy w tabeli **Porty modeli (amModelPort)**.

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 3.14. Kreator Utwórz porty - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Numer sekwencji portu w modelu	sSequenceNumber	Numer sekwencji, który zaczyna się od numeru początkowego podanego w kreatorze.
Nr portu	PortNo	Numer sekwencji, który zaczyna się od numeru początkowego podanego w kreatorze.
Typ połączenia	CabCnxType	Typ połączenia wybrany za pomocą kreatora.
Funkcja	Duty	Funkcja wybrana za pomocą kreatora.

Wyświetlanie wyniku

Najprostszy sposób wyświetlenia wyniku kreatora to przeglądnięcie zakładki **Porty** modelu.

Po zastosowaniu kreatora

Wyedytuj porty ręcznie, jeżeli chcesz zmodyfikować niektóre informacje.

Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone modele, które służą do tworzenia następujących przyrządów okablowania bez gniazd:

- Gniazdko ścienne 3 porty
- Płyty rozdzielcze
- Moduły przełączników

Utwórz modele

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdego modelu i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3	Wartość dla rekordu 4
Nazwa (Name)	Procurve 10/100 Base T - 8 portów	Płyta rozdzielcza 24 porty wstępnie okablowany	Płyta rozdzielcza 32 porty 256 wtyków	Gniazdko 3 porty
Natura (Nature)	Przyrząd okablowania	Przyrząd okablowania	Przyrząd okablowania	Przyrząd okablowania
Marka (Brand)	Hewlett Packard	Ogólny	Ogólny	IIT
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Moduł przełącznika	Płyta rozdzielcza	Płyta rozdzielcza	Gniazdko ściennie
Liczba wtyków/końcówek (IPins)	0	0	256	24
Liczba stron (seDevSdType)	Jednostronny	Dwustronny	Dwustronny	Jednostronny

Dla wszystkich modeli przyrządów, dla których połączenie z siecią jest tworzone za pomocą portów, utwórz porty:

Dla każdego modelu, dla którego pole **Liczba wtyków/końcówek (IPins)** jest puste:

- 1 Wybierz model **Procurve 10/100 Base T - 8 portów**
- 2 Uruchom raz kreator **Utwórz porty** i wprowadź następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość
Liczba portów do wygenerowania	8
Domyślny typ połączenia dla każdego portu do wygenerowania	RJ45 - 568B - Port
Domyślny typ funkcji dla każdego tworzonych portu	Dane
Numerowanie od	1

- 3 Wybierz model **Płyta rozdzielcza 24 porty wstępnie okablowana**.
- 4 Uruchom raz kreator **Utwórz porty** i wprowadź następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość
Liczba portów do wygenerowania	24
Domyślny typ połączenia dla każdego portu do wygenerowania	RJ45 - 568B - Port
Domyślny typ funkcji dla każdego tworzonego portu	Dane
Numerowanie od	1

Typy gniazd

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Typ gniazda.

Nazwy tabel

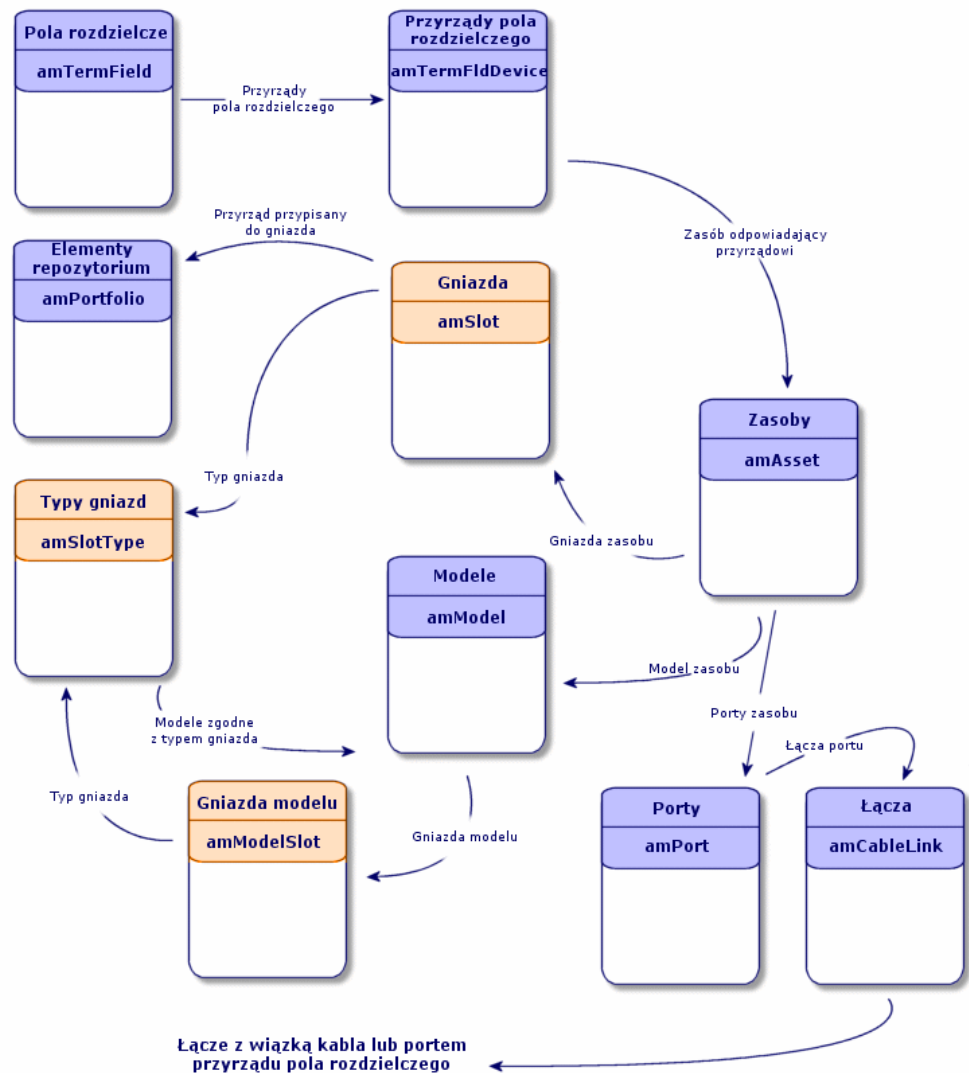
Typy gniazd (amSlotType)

Menu dostępu

Okablowanie/ Typy gniazd

Uproszczony model danych

Rysunek 3.8. Gniazda - model danych



Tworzenie typów gniazd

- 1 Wyświetl listę typów gniazd (**Okablowanie/ Typy gniazd**).
- 2 Utwórz jeden rekord dla każdego typu gniazd przyrządów okablowania pola rozdzielczego.

Wymagania wstępne

Utworzenie modeli modułów lub rozszerzeń do dodania do gniazd.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.15. Typy gniazd - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Nazwa	Name
Modele zgodne	SlotTypeModels

Utwórz typy gniazd w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony typ gniazda dla modelu **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**, przeznaczony dla modułów **Procure 10/100 Base T - 8 portów**.

 Uwaga:

Model **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd** zostanie utworzony później.

- 1 Wyświetl listę typów gniazd (**Okablowanie/ Typy gniazd**).
- 2 Utwórz nowy rekord w tabeli **Typy gniazd (amSlotType)** i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nazwa (Name)	Przełącznik modularny 8 portów
Modele zgodne (SlotTypeModels)	Procure 10/100 Base T - 8 portów

Modele przyrządów okablowania z gniazdami

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział **Glosariusz (Okablowanie)**, podrozdział **Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Przyrząd okablowania**.

Nazwy tabel

- **Modele (amModel)**
- **Gniazda modelu (amModelSlot)**
- **Porty modeli (amModelPort)**

Menu dostępu

Repozytorium/ Modele

Tworzenie modeli przyrządów okablowania z gniazdami

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Utwórz rekord dla każdego modelu przyrządu sieci.
- 3 Powiąż porty lub gniazda z modelem.

Istnieją następujące możliwości:

- Dodaj każdy port lub każde gniazdo ręcznie klikając przycisk **+**.
- Uruchom kreator **Utwórz porty** lub **Utwórz gniazda**

Połączenia za pomocą portów lub wtyków

Zob. rozdział **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Połączenia za pomocą portów lub wtyków**.

Kreator Utwórz porty

Zob. rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Kreator Utwórz porty.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Naturę dla przyrządów okablowania
- Marki przyrządów okablowania
- Reguły oznaczania
- Typy przyrządów
- Typy połączeń
- Funkcje
- Typy gniazd

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.16. Modele przyrządów okablowania z gniazdami - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Modele (amModel)		
Nazwa	Name	
Natura	Natura	Musi być naturą przyrządu okablowania
Reguła oznaczania	LabelRule	
Typ przyrządu	DeviceType	
Liczba wtyków/końcówek	IPins	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą wtyków, na co najmniej jednej stronie
Liczba stron	seDevSdType	
Porty	Porty	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą portów, na wszystkich stronach

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Gniazda modelu	ModelSlots	Jeżeli przyrząd okablowania ma się połączyć z modułami połączenia w gniazdach
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	W przypadku tworzenia portów
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia portów
Typ połączenia	CabCnxType	W przypadku tworzenia portów
Funkcja	Duty	W przypadku tworzenia portów
Tabela Gniazda modelu (amModelSlot)		
Nazwa	Name	W przypadku tworzenia gniazd
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia gniazd
Typ gniazda	SlotType	W przypadku tworzenia gniazd

Kreator Utwórz gniazda

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator generuje gniazda tego samego typu.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Typy gniazd

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Modele (amModel)**:

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Wybierz model w oknie listy lub pole (nie łącze) tabeli **Modele** w oknie szczegółów.

3 Wybierz kreator **Utwórz gniazda****Informacje przydatne podczas stosowania kreatora****Tabela 3.17. Kreator Utwórz gniazda - opis pól do wypełnienia**

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Domyślny typ funkcji dla każdego tworzonego gniazda	Wybrana wartość wypełnia łącznie Typ gniazda (SlotType) dla każdego utworzonego gniazda.
Numerowanie od	Na przykład, wpisz wartość 1, aby utworzyć 4 gniazda ponumerowane od 1 do 4, wpisz 5, aby utworzyć 4 gniazda ponumerowane od 5 do 8. Numer ten wypełnia pola Numer (sSequenceNumber) i Nazwa (amModelSlot) gniazd modelu. Numer wyświetlony domyślnie w tym polu przez kreator odpowiada największemu istniejącemu numerowi gniazda + 1 (jeżeli model zawiera już 4 gniazda ponumerowane od 1 do 4, jest to numer 5).

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy rekordy w tabeli **Gniazda modeli (amModelSlot)**.

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 3.18. Kreator Utwórz gniazda - dane utworzone lub zmodyfikowane

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nazwa	Name	Numer sekwencji, który zaczyna się od numeru początkowego podanego w kreatorze.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nr	sSequenceNumber	Numer sekwencji, który zaczyna się od numeru początkowego podanego w kreatorze.
Typ gniazda	SlotType	Typ gniazda wybrany za pomocą kreatora.

Wyświetlanie wyniku

Najprostszym sposobem wyświetlenia wyniku kreatora jest przeglądnięciu zakładki **Gniazda** modelu.

Po zastosowaniu kreatora

Wyedytuj gniazda ręcznie, jeżeli chcesz zmodyfikować niektóre informacje.

Tworzenie modeli przyrządów okablowania z gniazdami w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony model przełącznika modularnego, który dysponuje 10 gniazdami:

Utwórz model

- 1 Wyświetl listę modeli (**Repozytorium/ Modele**).
- 2 Utwórz nowy rekord i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nazwa (Name)	ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd
Natura (Nature)	Przyrząd okablowania
Marka (Brand)	Hewlett Packard
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Przełącznik
Liczba wtyków/końcówek (IPins)	0
Liczba stron (seDevSdType)	Jednostronny

Utwórz gniazda

- 1 Wybierz model **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**.
- 2 Uruchom raz kreator **Utwórz gniazda** i wprowadź następujące wartości:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość
Liczba gniazd do wygenerowania	10
Domyślny typ funkcji dla każdego tworzonego gniazda	Przełącznik modularny 8 portów
Numerowanie od	1

Topologie

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Topologia](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Etap topologii](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Host](#).

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Użytkownik](#).

Nazwy tabel

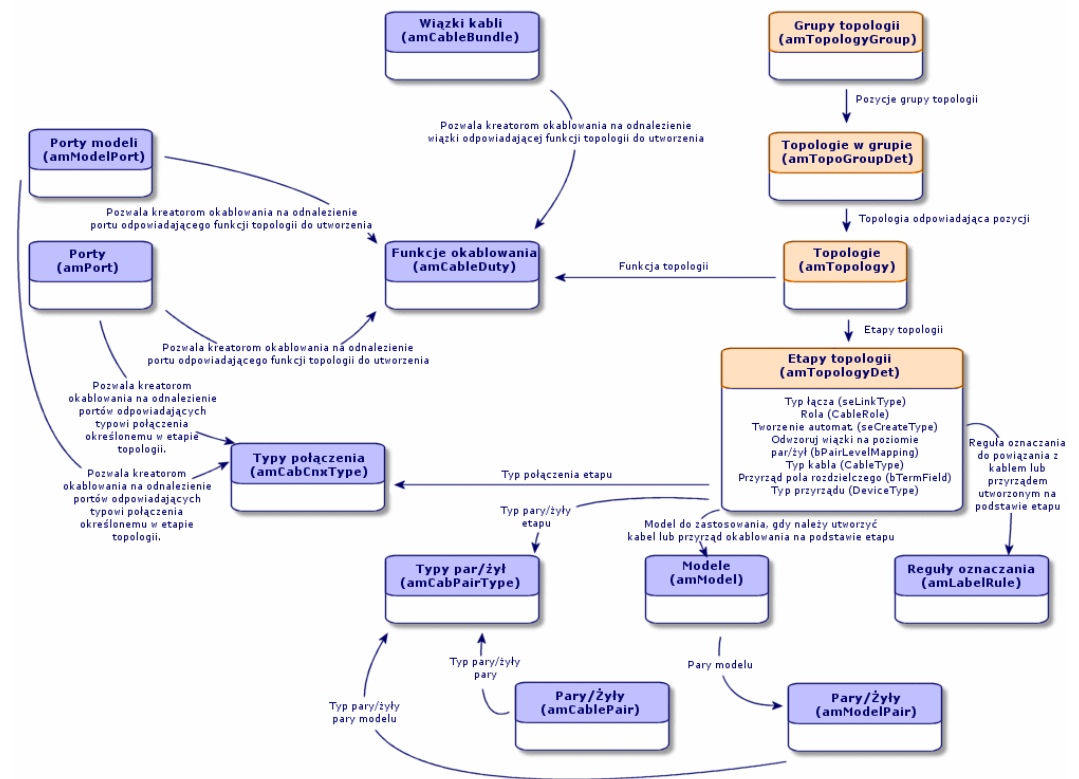
- Topologie (amTopology)
- Etapy topologii (amTopologyDet)

Menu dostępu

[Okablowanie/ Topologie](#)

Uproszczony model danych

Rysunek 3.9. Topologie - model danych



Tworzenie topologii

- 1 Wyświetl listę topologii (**Okablowanie/ Topologie**).
- 2 Utwórz topologię i jej etapy dla każdego standardowego układu łączący sieci.

Przykład topologii

Połączenie telefoniczne między użytkownikiem standardowym a polem rozdzielczym piętra. Topologia taka składa się z następujących etapów topologii:

- 1 Łącze na poziomie gniazda ściennego
- 2 Łącze na poziomie kabla poziomego
- 3 Łącze na poziomie pola rozdzielczego

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Funkcje
- Reguły oznaczania
- Typy kabli
- Typy par lub żył
- Typy przyrządów okablowania
- Typy połączenia
- Role
- Modele kabli i przyrządów okablowania do utworzenia na podstawie etapów topologii

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.19. Topologie - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Topologie (amTopology)		
Nazwa	Name	
Kierunek	seTraceDir	
Funkcja	Duty	
Etapy topologii	Detail	
Tabela Etapy topologii (amTopologyDet)		
Nr	sSequenceNumber	
Typ połączenia	seLinkType	
Reguła oznaczania	LabelRule	
Typ kabla	CableType	Jeżeli seLinkType = Kabel
Typ przyrządu	DeviceType	Jeżeli seLinkType = Przyrząd
Typ pary lub żyły	CabPairType	Jeżeli seLinkType = Kabel

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Typ połączenia	CabCnxType	Jeżeli seLinkType = Przyrząd
Odwzoruj wiązki na poziomie par/żył	bPairLevelMapping	Jeżeli seLinkType = Kabel
Przyrząd pola rozdzielczego	bTermField	Jeżeli seLinkType = Przyrząd
Liczba par/żył	sPairs	Jeżeli seLinkType = Kabel
Tworzenie auto.	seCreateType	
Model	Model	Jeżeli seCreateType <> Nie tworzyć nigdy
Rola	CableRole	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli seLinkType = Kabel • lub bTermField = Tak

Tworzenie topologii w konkretnym przypadku

Zostaną utworzone dwie topologie:

- Połączenie do przenoszenia danych między gniazdkiem ściennym a polem rozdzielczym piętra
- Połączenie telefoniczne między gniazdkiem ściennym a polem rozdzielczym piętra

Topologie te składają się z 3 etapów:

- 1 Łącze na poziomie gniazda ściennego
- 2 Łącze na poziomie kabla poziomego
- 3 Łącze na poziomie pola rozdzielczego

Topologie te zostaną następnie pogrupowane w grupie topologii.

Utwórz topologie

- 1 Wyświetl listę topologii (**Okablowanie/ Topologie**).
- 2 Utwórz nowy rekord dla każdej topologii i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Nazwa (Name)	Gniazdko telefoniczne do pola rozdzielczego	Gniazdko sieci lokalnej do pola rozdzielczego
Kierunek (seTraceDir)	Od użytkownika do hosta	Od użytkownika do hosta
Funkcja (Duty)	Głos	Dane

Tworzenie etapów dla topologii Gniazdko telefoniczne do pola rozdzielczego

- 1 Wybierz topologię.
- 2 Utwórz etap 1 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	1
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Przyrząd
Przyrząd pola rozdzielczego (bTermField)	Wyczyść pole wyboru
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze gniazdka ściennego
Typ połączenia (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Wtyk
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Gniazdko ścienne
Tworzenie automat. (seCreateType)	Twórz, jeżeli nie jest dostępny
Model (Model)	Gniazdko 3 porty

- 3 Utwórz etap 2 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	2
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Kabel
Rola (CableRole)	Kabel poziomy
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze - dla numerów sekwencji par
Typ pary/żyły (CabPairType)	Miedziany (2)
Typ kabla (CableType)	Skrętki
Tworzenie automat. (seCreateType)	Twórz zawsze
Odwzoruj wiązki na poziomie par/żył (bPairLevelMapping)	Zaznacz pole
Liczba par/żył (sPairs)	2
Model (Model)	FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki

4 Utwórz etap 3 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	3
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Przyrząd
Przyrząd pola rozdzielczego (bTermField)	Zaznacz pole
Rola (CableRole)	Kabel poziomy
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Typ połączenia (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Wtyk
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Płyta rozdzielcza

Tworzenie etapów dla topologii Gniazdko sieciowe do pola rozdzielczego

- 1 Wybierz topologię.
- 2 Utwórz etap 1 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	1
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Przyrząd
Przyrząd pola rozdzielczego (bTermField)	Pole to należy pozostawić niezaznaczone
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze gniazdka ściennego
Typ połączenia (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Wtyk
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Gniazdko ścienne
Tworzenie automat. (seCreateType)	Twórz, jeżeli nie jest dostępny
Model (Model)	Gniazdko 3 porty

3 Utwórz etap 2 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	2
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Kabel
Rola (CableRole)	Kabel poziomy

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze - dla numerów sekwencji par
Typ pary/żyły (CabPairType)	Miedziany (2)
Typ kabla (CableType)	Skretki
Tworzenie automat. (seCreateType)	Twórz zawsze
Model (Model)	FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki
Odwzoruj wiązki na poziomie par/żył (bPairLevelMapping)	Zaznacz pole
Liczba par/żył (sPairs)	4

4 Utwórz etap 3 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	3
Typ łącza okablowania (seLinkType)	Przyrząd
Przyrząd pola rozdzielczego (bTermField)	Zaznacz pole
Rola (CableRole)	Kabel poziomy
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Typ połączenia (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Port
Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Płyta rozdzielcza

Grupy topologii

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Grupa topologii.

Nazwy tabel

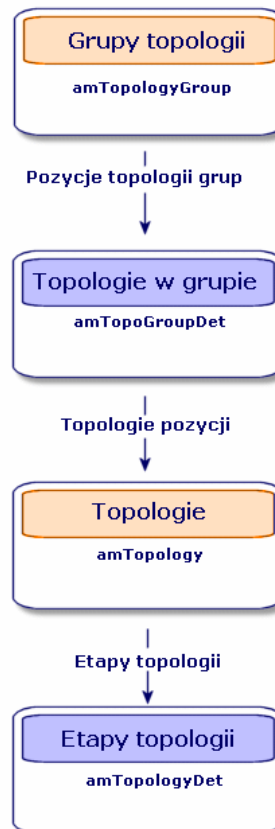
- Grupy topologii (**amTopologyGroup**)
- Topologie w grupie (**amTopoGroupDet**)

Menu dostępu

Okablowanie/ Grupy topologii

Uproszczony model danych

Rysunek 3.10. Grupy topologii - model danych



Rysunek 3.11. Topologie - relacja z polem rozdzielczym sieci kablowej

Tworzenie grup topologii

- 1 Wyświetl listę grup topologii (**Okablowanie/ Grupy topologii**).
- 2 Utwórz rekord dla każdej standardowej konfiguracji sieci.

Przykład- standardowa stacja robocza złożona z 3 topologii:

- Gniazdko telefoniczne do pola rozdzielczego
- Gniazdko sieci lokalnej do pola rozdzielczego
- Gniazdko sieci lokalnej do pola rozdzielczego

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć topologie.

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 3.20. Grupy topologii - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Tabela Grupy topologii (amTopologyGroup)	
Nazwa	Name
Topologie grupy	TopoGrpDetail
Tabela Topologie w grupie (amTopoGroupDet)	
Nr	sSequenceNumber

Tworzenie grup topologii w konkretnym przypadku

Zostanie utworzona grupa topologii, która zawiera następujące topologie:

- 1 gniazdko telefoniczne do pola rozdzielczego
- 2 gniazdko sieciowe do pola rozdzielczego

Utwórz grupy topologii

- 1 Wyświetl listę grup topologii (**Okablowanie/ Grupy topologii**).
- 2 Utwórz rekord i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nazwa (Name)	Standardowa stacja robocza

Dodaj topologie do grupy Standardowa stacja robocza

- Wybierz grupę topologii **Standardowa stacja robocza**
- Dodaj topologię 1 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	1
Topologia (Topology)	Gniazdko telefoniczne do pola rozdzielczego

- Dodaj topologię 2 wypełniając następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	2
Topologia (Topology)	Gniazdko sieci lokalnej do pola rozdzielczego

- Dodaj topologię 3 wypełniając następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	3
Topologia (Topology)	Gniazdko sieci lokalnej do pola rozdzielczego

Konfiguracje pola rozdzielczego

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Konfiguracja pola rozdzielczego.

Nazwy tabel

- Konfiguracje pola rozdzielczego (amTermFldConfig)

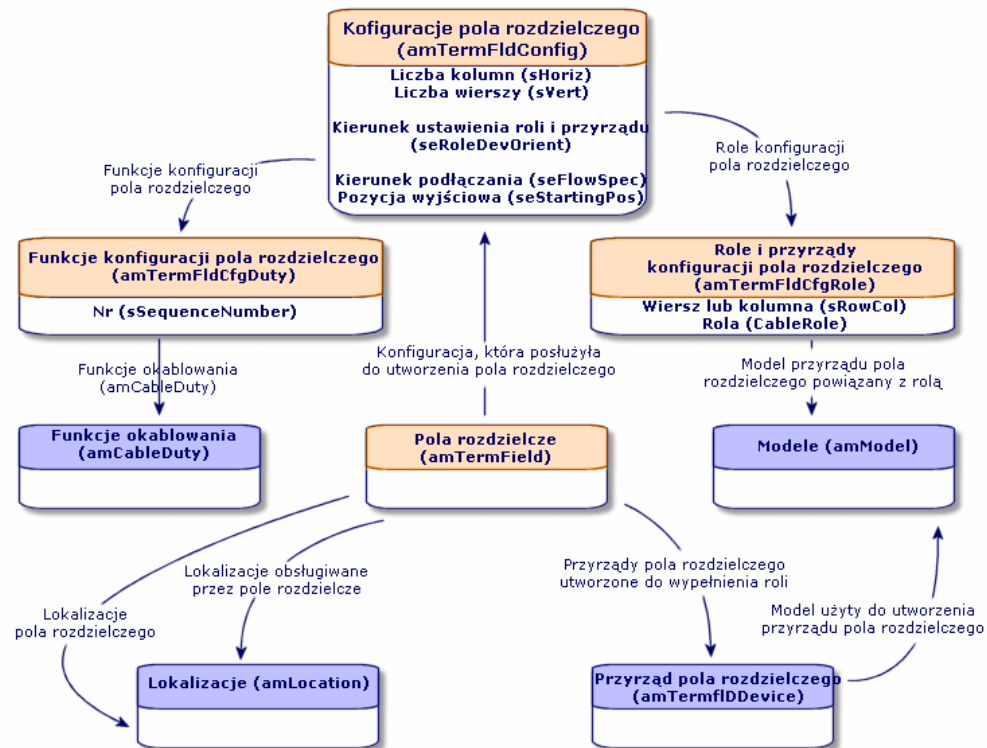
- Funkcje konfiguracji pola rozdzielczego (amTermFldCfgDuty)
- Role i przyrzady konfiguracji pola rozdzielczego (amTermFldCfgRole)

Menu dostępu

Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych

Uproszczony model danych

Rysunek 3.12. Konfiguracje pola rozdzielczego - model danych

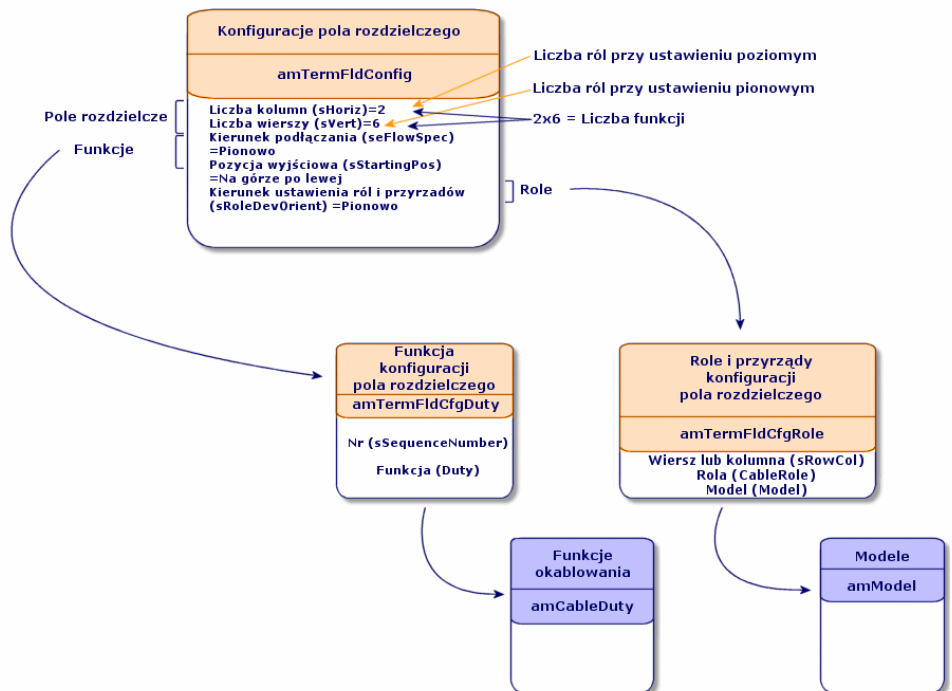


Parametry konfiguracji pola rozdzielczego

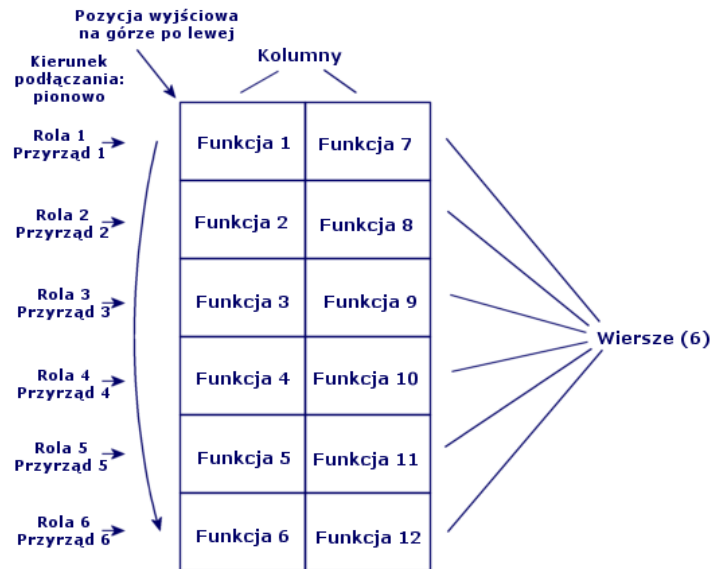
Konfiguracja pola rozdzielczego określa wiele parametrów, które są używane przez kreatory okablowania w celu utworzenia pola rozdzielczego.

Poniższe schematy wyjaśniają sposób interpretacji podczas tworzenia pola rozdzielczego.

Rysunek 3.13. Przykład konfiguracji pola rozdzielczego - przedstawienie w bazie danych AssetCenter



Rysunek 3.14. Przykład konfiguracji pola rozdzielczego - relacja na poziomie pola rozdzielczego



Kierunek ustawienia ról i przyrządów: pionowo

Rysunek 3.15. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana pozycji początkowej

Jeżeli pozycja wyjściowa = Na dole po prawej

F12	F6
F11	F5
F10	F4
F9	F3
F8	F2
F7	F1

F = "Funkcja"

Rysunek 3.16. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana kierunku ustawienia ról i przyrządów okablowania

Jeżeli kierunek ustawienia = Poziomo



R = "Rola i przyrząd"

Rysunek 3.17. Konfiguracja pola rozdzielczego - zmiana kierunku podłączenia

Jeżeli kierunek podłączenia = Poziomo



F = "Funkcja"

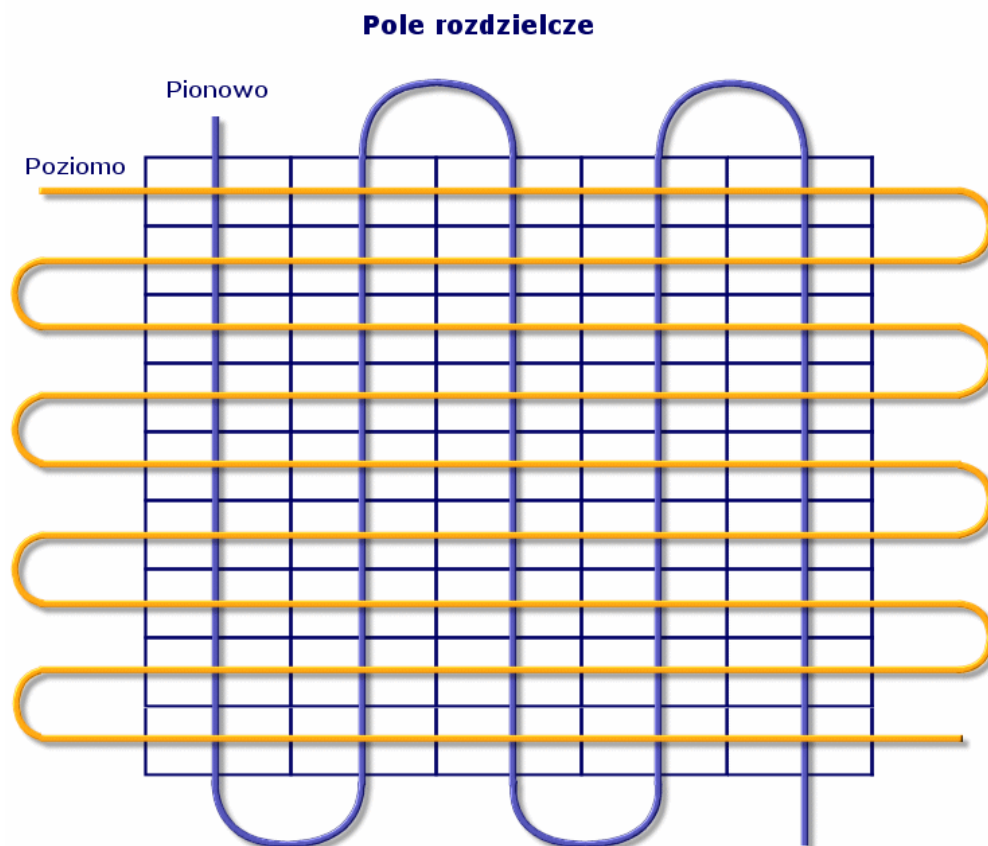
Pozycja wyjściowa

Rysunek 3.18. Konfiguracja pola rozdzielczego - znaczenie pozycji początkowych



Kierunek podłączania

Rysunek 3.19. Konfiguracja pola rozdzielczego - znaczenie kierunku podłączania



Tworzenie konfiguracji pól rozdzielczych

- 1 Wyświetl listę konfiguracji pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych**).
- 2 Utwórz rekord dla każdego standardowego pola rozdzielczego sieci.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Funkcje
- Reguły oznaczania
- Role
- Modele przyrządów pól rozdzielczych

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

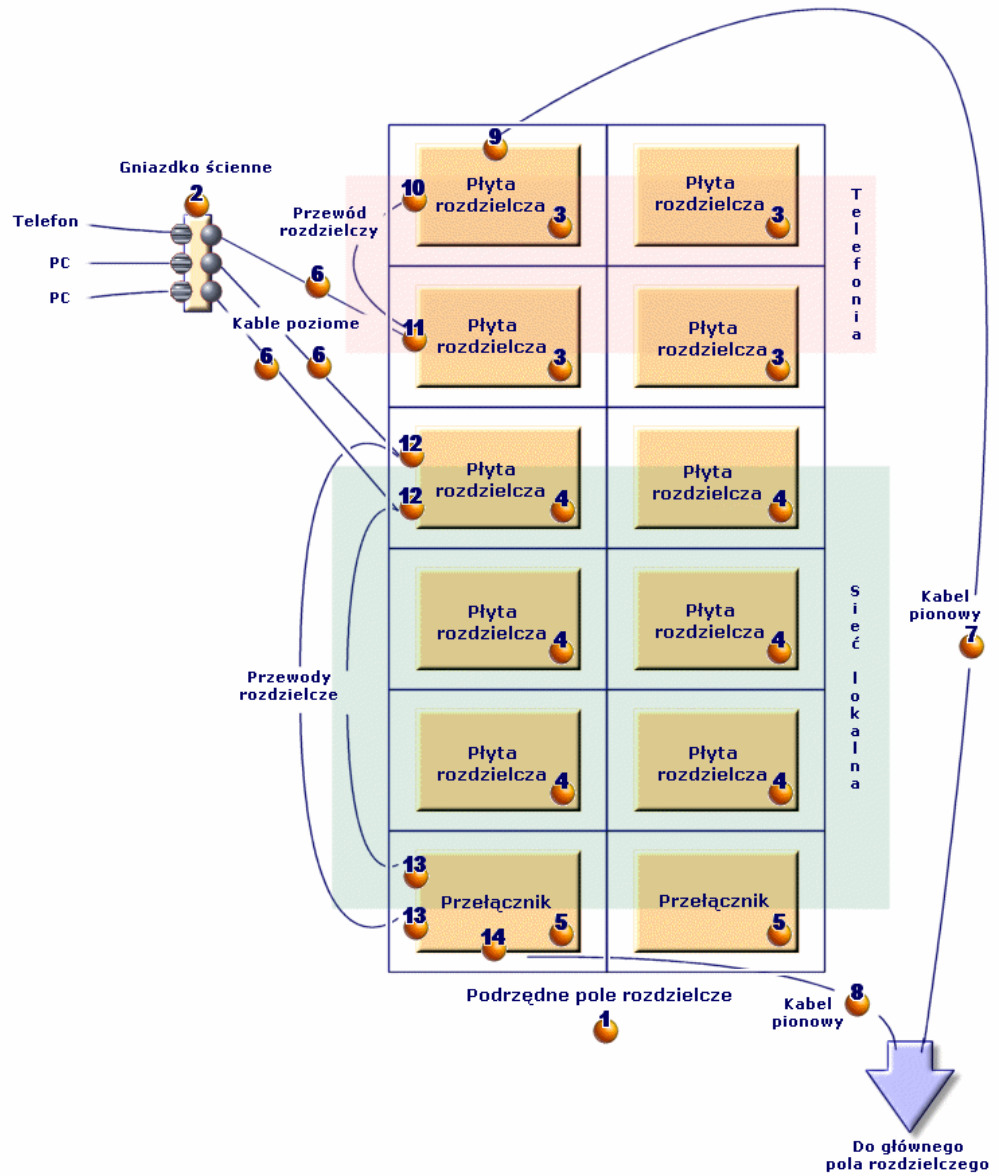
Tabela 3.21. Konfiguracje pól rozdzielczych - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Tabela Konfiguracje pola rozdzielczego (amTermFldConfig)	
Nazwa	Name
Liczba kolumn	sHoriz
Liczba pozycji	sVert
Kierunek podłączania	seFlowSpec
Pozycja wyjściowa	seStartingPos
Funkcje konfiguracji pola rozdzielczego	TermFldCfgDuty
Kierunek ustawienia roli i przyrządu	seRoleDevOrient
Reguła oznaczania	LabelRule
Role i przyrządy konfiguracji pola rozdzielczego	TermFldConfRoles
Tabela Funkcje konfiguracji pola rozdzielczego (amTermFldCfgDuty)	
Nr	sSequenceNumber
Funkcja	Duty
Tabela Role i przyrządy konfiguracji pola rozdzielczego (amTermFldCfgRole)	
Wiersz lub kolumna	sRowCol
Rola	CableRole
Model	Model

Tworzenie konfiguracji pól rozdzielczych w konkretnym przypadku

Zostanie utworzona konfiguracja pola rozdzielczego na podstawie następującego modelu:

Rysunek 3.20. Konkretny przypadek - konfiguracja pola rozdzielczego do utworzenia



Tworzenie konfiguracji pola rozdzielczego

- 1 Wyświetl listę konfiguracji pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych**).
- 2 Utwórz rekord i wypełnij następujące pola:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nazwa (Name)	Standardowe pole rozdzielcze
Liczba kolumn (sHoriz)	2
Liczba wierszy (sVert)	6
Kierunek podłączania (seFlowSpec)	Pionowo
Pozycja wyjściowa (seStartingPos)	Na górze po lewej
Kierunek ustawienia roli i przyrządu (seRoleDevOrient)	Pionowo
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - zasoby pola naściennego

Tworzenie funkcji konfiguracji standardowego pola rozdzielczego

- 1 Wybierz konfigurację pola rozdzielczego
- 2 Wybierz zakładkę **Funkcje** i dodaj nowe funkcje wypełniające następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Nr (sSequenceNumber)	Funkcja (Duty)
Wartość dla funkcji 1	1	Głos
Wartość dla funkcji 2	2	Głos
Wartość dla funkcji 3	3	Dane
Wartość dla funkcji 4	4	Dane
Wartość dla funkcji 5	5	Dane
Wartość dla funkcji 6	6	Dane
Wartość dla funkcji 7	7	Głos
Wartość dla funkcji 8	8	Głos
Wartość dla funkcji 9	9	Dane
Wartość dla funkcji 10	10	Dane
Wartość dla funkcji 11	11	Dane
Wartość dla funkcji 12	12	Dane

Tworzenie roli konfiguracji standardowego pola rozdzielczego

- 1 Wybierz konfigurację pola rozdzielczego
- 2 Wybierz zakładkę **Role i przyrządy** i dodaj nowe role i przyrządy wypełniając następujące pola i łącza:

	Wiersz lub kolumna (sRowCol)	Rola (CableRole)	Model (Model)
Wartość dla roli 1	1	Kabel pionowy	Płyta rozdzielcza 32 porty 256 wtyków
Wartość dla roli 2	2	Kabel poziomy	Płyta rozdzielcza 32 porty 256 wtyków
Wartość dla roli 3	3	Kabel poziomy	Płyta rozdzielcza 24 porty wstępnie okablowany
Wartość dla roli 4	4	Kabel poziomy	Płyta rozdzielcza 24 porty wstępnie okablowany
Wartość dla roli 5	5	Kabel poziomy	Płyta rozdzielcza 24 porty wstępnie okablowany
Wartość dla roli 6	6	Kabel pionowy	ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd

4 Pola rozdzielcze

ROZDZIAŁ

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział *Glosariusz (Okablowanie)*, podrozdział *Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Pole rozdzielcze*.

Nazwy tabel

Pola rozdzielcze (amTermField)

Menu dostępu

Okablowanie/ Pola rozdzielcze

Tworzenie pól rozdzielczych

Pola rozdzielcze można utworzyć ręcznie lub za pomocą jednego z następujących kreatorów:

- **Utwórz pole rozdzielcze**
- **Rozszerz pole rozdzielcze**
- **Powiel pomieszczenie techniczne**

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Konfiguracje pola rozdzielczego
- Lokalizacje pól rozdzielczych i stacji roboczych obsługiwanych przez pola rozdzielcze
- Funkcje
- Reguły oznaczania
- Role
- Modele przyrządów pól rozdzielczych

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 4.1. Pola rozdzielcze - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza
Tabela Pola rozdzielcze (amTermField)	
Nazwa	Name
Lokalizacja	Dzierżawa
Przyrządy pola rozdzielczego	TermFieldDevices
Lokalizacje użytkowników	UserLocs
Tabela Przyrządy pola rozdzielczego (amTermFldDevice)	
Rola	CableRole
Oznaczenie	Label
Pozycja pozioma	sHoriz
Nr	sSequenceNumber
Pozycja pionowa	sVert

Tworzenie pól rozdzielczych ręcznie

Dla każdego pola rozdzielczego sieci (główne pole rozdzielcze lub pole rozdzielcze piętra):

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
- 2 Utwórz rekord.
- 3 Utwórz gniazda pola rozdzielczego za pomocą łącza **Przyrządy pola rozdzielczego (TermFieldDevices)**.

- 4 Wybierz lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze za pomocą łącza **Lokalizacje użytkowników (UserLocs)**.

Kreator Utwórz pole rozdzielcze

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Utwórz pole rozdzielcze** służy do tworzenia pola rozdzielczego na podstawie konfiguracji pola rozdzielczego.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Konfiguracje pól rozdzielczych
- Lokalizacje pól rozdzielczych i obsługiwane stacje robocze

Uruchomienie kreatora

Uruchomienie kreatora nie wymaga szczególnego kontekstu.

W celu uruchomienia kreatora:

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Utwórz pole rozdzielcze**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Tabela 4.2. Kreator Utwórz pole rozdzielcze - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Konfiguruj pole rozdzielcze	

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Czy automatycznie nadać nową nazwę pola rozdzielczego?	Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator stosuje pole wyliczane TermFieldName w celu wypełnienia pola Nazwa (Name) pola rozdzielczego. Więcej informacji na temat pól wyliczanych można znaleźć w niniejszym podręczniku, w rozdziale Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Pola wyliczane (Okablowanie) .
Nazwa pola rozdzielczego	Pole to służy do wypełniania pola Nazwa (Name) pola rozdzielczego, jeżeli nie zostanie zaznaczone pole wyboru Czy automatycznie nadać nową nazwę pola rozdzielczego?
Lokalizacja	Wybierz lokalizację pola rozdzielczego
Konfiguracje pola rozdzielczego	Wybierz konfigurację, która posłuży za model tworzenia pola rozdzielczego.
Strona Podaj opcje	
Kolumna	Podaj liczbę kolumn pola rozdzielczego do utworzenia Liczba ta musi być mniejsza lub równa wartości pola Liczba kolumn (sHoriz) konfiguracji pola rozdzielczego. Domyślnie proponowana jest dokładna wartość tego ostatniego.
Wiersz	Podaj liczbę wierszy pola rozdzielczego do utworzenia. Liczba ta musi być mniejsza lub równa wartości pola Liczba wierszy (sVert) konfiguracji pola rozdzielczego. Domyślnie proponowana jest dokładna wartość tego ostatniego.
Generuj automatycznie przyrządy	Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator tworzy przyrząd pola rozdzielczego w gniazdach pola rozdzielczego. Kreator stosuje łącze Model (Model) określone na poziomie ról i przyrządów konfiguracji pola rozdzielczego.
Wybierz regułę oznaczania dla nowych przyrządów:	Wybierz regułę oznaczania do powiązania z przyrządami pola rozdzielczego utworzonymi przez kreator. Reguła oznaczania wypełnia łącze Reguła oznaczania (LabelRule) przyrządów. Kreator wypełnia także pole Oznaczenie (Label) przyrządów w odniesieniu do tej reguły oznaczania. Reguła oznaczania proponowana domyślnie przez kreator to reguła wybrana przez łącze Reguła oznaczania (LabelRule) konfiguracji pola rozdzielczego.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?:	Zaznacz pole wyboru w celu: <ul style="list-style-type: none"> Zachowania śladu po operacjach wykonywanych w bazie danych na poziomie projektu Opisania działań, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy
Projekty	Projekt, w którym jest przechowywany ślad po operacjach wykonywanych w bazie danych przez kreator.
Zlecenia pracy	Zlecenie pracy, w którym są opisane działania, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy.
Komentarz nt. przyrządu	Wpisz wartość do utworzenia w polu Opis (Description) w tabeli Zasoby włączone do projektów (amAstProjDesc) . Stosuje się do wszystkich przyrządów utworzonych przez kreator.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy:

- 1 pole rozdzielcze (**amTermField**)
- Przyrządy pola rozdzielczego (**amTermFldDevice**)
- Zasoby odpowiadające przyrządom pola rozdzielczego (**amAsset**)
- Porty dla przyrządów (**amPort**)
- Gniazda dla przyrządów (**amSlot**)
- Wtyki lub końcówki dla przyrządów (**amDevicePin**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 4.3. Kreator Utwórz pole rozdzielcze - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Pola rozdzielcze (amTermField)		
Nazwa	Name	Nazwa, która zostanie wybrana za pomocą kreatora lub nazwa określona w polu wyliczanym TermFieldName .
Konfiguracja pola rozdzielczego	TermFldConfig	Konfiguracja wybrana przez kreator.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Lokalizacja	Dzierżawa	Lokalizacja wybrana za pomocą kreatora.
Przyrządy pola rozdzielczego	TermFldDevices	Kreator tworzy przyrząd dla każdego utworzonego gniazda pola rozdzielczego, jeżeli w kreatorze zostało zaznaczone pole wyboru Generuj automatycznie przyrządy .
Tabela Przyrządy pola rozdzielczego (amTermFldDevice)		
Nr	sSequenceNumber	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Pozycja pozioma	sHoriz	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Pozycja pionowa	sVert	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Rola	CableRole	Pole Rola (CableRole) roli
Przyrząd	Device	Przyrząd utworzony przez kreator na podstawie łącza Model (Model) roli konfiguracji pola rozdzielczego odpowiadającego pozycji przyrządu w polu rozdzielczym.
Tabela Zasoby (amAsset)		
Model	Model	Model (Model) roli konfiguracji pola rozdzielczego odpowiadającego pozycji przyrządu w polu rozdzielczym.
Reguła oznaczania	LabelRule	Reguła oznaczania wybrana przez kreator.
Oznaczenie	Label	Oznaczenie wyliczone przez kreator w odniesieniu do reguły oznaczania przyrządu.
Gniazda	AssetSlots	Gniazda modelu przyrządu.
Wtyki/Końcówki przyrządu	Pins	AssetCenter tworzy tyle wtyków, ile zostało określonych w polu Liczba wtyków/końcówek (IPins) modelu.
Porty	Porty	Porty modelu przyrządu.
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	Taki sam jak dla modelu.
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla modelu.
Typ połączenia	CabCnxType	Taki sam jak dla modelu.
Stan	seCnxStatus	Kreator ustala wartość na Dostępny .
Funkcja	Duty	Łączy Funkcja (Duty) funkcji konfiguracji pola rozdzielczego określonej dla gniazda przyrządu okablowania, do którego należy port.
Tabela Gniazda (amSlot)		
Nazwa	Name	Taki sam jak dla modelu.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla modelu.
Typ gniazda	SlotType	Taki sam jak dla modelu.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		
Nazwa	Name	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Nr	sSequenceNumber	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Stan	seCnxStatus	Kreator ustala wartość na Dostępny .

Wyświetlanie wyniku

Utworzone pole rozdzielcze można wyświetlić na jeden z następujących sposobów:

- Opcja 1:
 - 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
 - 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- Opcja 2:
 - 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**).
 - 2 Wybierz lokalizację pola rozdzielczego utworzonego przez kreator.
 - 3 Wybierz zakładkę **Pola rozdzielcze**.
 - 4 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.

Po zastosowaniu kreatora

Kreator nie wypełnia następujących łącz:

- **Lokalizacje użytkowników (UserLocs)** pól rozdzielczych (chodzi o lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze)
- **Przyrząd (Asset)** gniazd przyrządów pola rozdzielczego

Należy wykonać następujące czynności:

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
- 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**.
- 4 Dodaj jedną po drugiej lokalizację obsługiwane przez pole rozdzielcze.
- 5 Wybierz zakładkę **Przyrządy**
- 6 Wybierz jeden po drugim przyrząd z gniazdami, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie łącza **Przyrząd (Device)**.

- 3 Wybierz zakładkę **Gniazda**
- 4 Wybierz jeden po drugim przyrządy do wypełnienia, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Wypełnij pola i łącza w oknie szczegółów.
- 5 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
- 6 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
- 7 Kliknij przycisk **Zamknij**.
- 7 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.

Stosowanie kreatora **Utwórz pole rozdzielcze w konkretnym przypadku**

Zostanie utworzona 1 kolumna pola rozdzielczego na podstawie konfiguracji pola rozdzielczego o nazwie **Standardowe pole rozdzielcze**. Druga kolumna zostanie dodana później przez kreator **Rozszerz pole rozdzielcze**.

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Utwórz pole rozdzielcze**
- 3 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
---------------------------------	---

Strona Konfiguruj pole rozdzielcze

Czy automatycznie nadać nową nazwę pola rozdzielczego?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone
--	---

Nazwa pola rozdzielczego	Pole rozdzielcze piętra
--------------------------	-------------------------

Lokalizacja	Budynek okablowany/Piętro
-------------	---------------------------

	1/Pomieszczenie techniczne piętra
--	-----------------------------------

Konfiguracje pola rozdzielczego	Standardowe pole rozdzielcze
---------------------------------	------------------------------

Strona Podaj opcje

Kolumna	1
---------	---

Wiersz	6
--------	---


Generuj automatycznie przyrządy	Zaznacz pole
---------------------------------	--------------

Wybierz regułę oznaczania dla nowych przyrządów:	Konkretny przypadek - zasoby pola ściennego
--	---

Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole
Projekty	Tworzenie pola rozdzielczego
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. przyrządu	Zainstaluj przyrząd w polu rozdzielczym.

- 4 Dodaj ręcznie lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze:
 - 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/Pola rozdzielcze**).
 - 2 Wybierz **Pole rozdzielcze piętra**
 - 3 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**
 - 4 Dodaj lokalizację / **Budynek okablowany/Piętro 1/Biuro 1**
 - 5 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
- 5 Dodaj moduły do gniazd przyrządów **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd** :

 **Ostrzeżenie:**

Czynność ta zostanie wykonana później, zgodnie z procedurą opisaną w niniejszym podręczniku, w rozdziale **Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne**, podrozdział **Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne/ Tworzenie przyrządów okablowania ręcznie w konkretnym przypadku**.

- 6 Sprawdź wynik pracy kreatora przeglądając pozostałe zakładki.

Kreator Rozszerz pole rozdzielcze

Funkcje wykonywane przez kreator

Za pomocą kreatora **Rozszerz pole rozdzielcze** można dodać wiersze lub kolumny do istniejącego pola rozdzielczego na podstawie konfiguracji pola rozdzielczego.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Lokalizacje stacji roboczych obsługiwanych przez pole rozdzielcze

- Pole rozdzielcze do rozszerzenia

Pole rozdzielcze musi mieć mniej wierszy lub kolumn niż konfiguracja pola rozdzielczego.

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Pola rozdzielcze (amTermField)**:

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
- 2 Wybierz pole rozdzielcze do rozszerzenia w oknie listy
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Rozszerz pole rozdzielcze**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Tabela 4.4. Kreator Rozszerz pole rozdzielcze - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Podaj opcje	
Kolumna	Podaj liczbę kolumn pola rozdzielczego do dodania. Liczba ta powiększona o liczbę istniejących kolumn musi być mniejsza lub równa wartości pola Liczba kolumn (sHoriz) konfiguracji pola rozdzielczego. Domyślnie proponowana jest liczba kolumn, którą można dodać.
Wiersz	Podaj liczbę wierszy pola rozdzielczego do dodania. Liczba ta powiększona o liczbę istniejących wierszy musi być mniejsza lub równa wartości pola Liczba wierszy (sHoriz) konfiguracji pola rozdzielczego. Domyślnie proponowana jest liczba wierszy, którą można dodać.
Generuj automatycznie przyrządy	Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator tworzy przyrząd pola rozdzielczego w gniazdach pola rozdzielczego. Kreator stosuje łącze Model (Model) określone na poziomie ról i przyrządów konfiguracji pola rozdzielczego.

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Wybierz regułę oznaczania dla nowych przyrządów:	Wybierz regułę oznaczania do powiązania z przyrządami pola rozdzielczego utworzonymi przez kreator. Reguła oznaczania wypełnia łącznie Reguła oznaczania (LabelRule) przyrządów okablowania. Kreator wypełnia także pole Oznaczenie (Label) przyrządów w odniesieniu do tej reguły oznaczania. Reguła oznaczania proponowana domyślnie przez kreator to reguła wybrana przez łącznie Reguła oznaczania (LabelRule) konfiguracji pola rozdzielczego.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole wyboru w celu: <ul style="list-style-type: none"> Zachowania śladu po operacjach wykonywanych w bazie danych na poziomie projektu Opisania działań, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy
Projekty	Projekt, w którym jest przechowywany ślad po operacjach wykonywanych w bazie danych przez kreator.
Zlecenia pracy	Zlecenie pracy, w którym są opisane działania, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy.
Komentarz nt. przyrządu	Wpisz wartość do utworzenia w polu Opis (Description) w tabeli Zasoby włączone do projektów (amAstProjDesc) . Dotyczy to przyrządów utworzonych podczas rozszerzania pola rozdzielczego.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy:

- Przyrządy pola rozdzielczego (**amTermFldDevice**)
- Zasoby odpowiadające przyrządom pola rozdzielczego (**amAsset**)
- Porty dla przyrządów (**amPort**)
- Gniazda dla przyrządów (**amSlot**)
- Wtyki lub końcówki dla przyrządów (**amDevicePin**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 4.5. Kreator Rozszerz pole rozdzielcze - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Pola rozdzielcze (amTermField)		
Przyrządy pola rozdzielczego	TermFieldDevices	Kreator tworzy przyrząd dla każdego utworzonego gniazda pola rozdzielczego, jeżeli w kreatorze zostało zaznaczone pole wyboru Generuj automatycznie przyrządy .
Tabela Przyrządy pola rozdzielczego (amTermFldDevice)		
Nr	sSequenceNumber	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Pozycja pozioma	sHoriz	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Pozycja pionowa	sVert	Określony zgodnie z parametrami konfiguracji pola rozdzielczego.
Rola	CableRole	Pole Rola (CableRole) roli
Przyrząd	Device	Przyrząd utworzony przez kreator na podstawie łącza Model (Model) roli konfiguracji pola rozdzielczego odpowiadającego pozycji przyrządu w polu rozdzielczym.
Tabela Zasoby (amAsset)		
Model	Model	Model (Model) roli konfiguracji pola rozdzielczego odpowiadającego pozycji przyrządu w polu rozdzielczym.
Reguła oznaczania	LabelRule	Reguła oznaczania wybrana przez kreator.
Oznaczenie	Label	Oznaczenie wyliczone przez kreator w odniesieniu do reguły oznaczania przyrządu.
Gniazda	AssetSlots	Gniazda modelu przyrządu.
Wtyki/Końcówki przyrządu	Pins	AssetCenter tworzy tyle wtyków, ile zostało określonych w polu Liczba wtyków/końcówek (IPins) modelu.
Porty	Porty	Porty modelu przyrządu.
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	Taki sam jak dla modelu.
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla modelu.
Typ połączenia	CabCnxType	Taki sam jak dla modelu.
Stan	seCnxStatus	Kreator ustala wartość na Dostępny .

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Funkcja	Duty	Łączy Funkcja (Duty) funkcji konfiguracji pola rozdzielczego określonej dla gniazda przyrządu okablowania, do którego należy port.
Tabela Gniazda (amSlot)		
Nazwa	Name	Taki sam jak dla modelu.
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla modelu.
Typ gniazda	SlotType	Taki sam jak dla modelu.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		
Nazwa	Name	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Nr	sSequenceNumber	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Stan	seCnxStatus	Kreator ustala wartość na Dostępny .

Wyświetlanie wyniku

Utworzone pole rozdzielcze można wyświetlić na jeden z następujących sposobów:

- Opcja 1:
 - 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
 - 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- Opcja 2:
 - 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**).
 - 2 Wybierz lokalizację pola rozdzielczego utworzonego przez kreator.
 - 3 Wybierz zakładkę **Pola rozdzielcze**.
 - 4 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.

Po zastosowaniu kreatora

Kreator nie wypełnia następujących łączy:

- **Lokalizacje użytkowników (UserLocs)** pól rozdzielczych (chodzi o lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze)
- **Przyrząd (Asset)** gniazd przyrządów pola rozdzielczego

Należy wykonać następujące czynności:

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
- 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**.

- 4 Dodaj jedna po drugiej lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze.
- 5 Wybierz zakładkę **Przyrządy**
- 6 Wybierz jeden po drugim przyrząd z gniazdami, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie łącza **Przyrząd (Device)**.
 - 3 Wybierz zakładkę **Gniazda**
 - 4 Wybierz jeden po drugim przyrządy do wypełnienia, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Wypełnij pola i łącza w oknie szczegółów.
 - 5 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
 - 6 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
 - 7 Kliknij przycisk **Zamknij**.
- 7 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.

Stosowanie kreatora Rozszerz pole rozdzielcze w konkretnym przypadku

Zostanie dodana jedna kolumna do uprzednio utworzonego pola rozdzielczego na podstawie konfiguracji pola rozdzielczego **Standardowe pole rozdzielcze**.

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
- 2 Wybierz **Pole rozdzielcze piętra**
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Rozszerz pole rozdzielcze**
- 5 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Strona Podaj opcje	
Wiersz	0
Kolumna	1
Generuj automatycznie przyrządy	Zaznacz pole
Wybierz regułę oznaczania dla nowych przyrządów:	Konkretny przypadek - zasoby pola ściennego

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole
Projekty	Rozszerz pole rozdzielcze
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. przyrządu	Zainstaluj przyrząd w polu rozdzielczym.

- 6 W rzeczywistości trzeba by utworzyć moduły do dodania do gniazd przełączników **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**. Nie jest to jednak potrzebne w naszym konkretnym przypadku.
- 7 Sprawdź wynik:
 - Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
 - Wybierz **Pole rozdzielcze piętra**
 - Przeglądaj poszczególne zakładki

Kreator Powiel pomieszczenie techniczne

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Powiel pomieszczenie techniczne** służy do powielania pól rozdzielczych lokalizacji źródłowej i jej lokalizacji podrzędnych w lokalizacji docelowej.

 Uwaga:

Może ona już zawierać pola rozdzielcze.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Lokalizacja nadrzędna nowego lokalu technicznego
- Pomieszczenie techniczne (lokalizacja + pola rozdzielcze) do powielenia

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Lokalizacje (amLocation)**:

- 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**)
- 2 Wybierz dowolną lokalizację w oknie listy lub pole (nie łącze) tabeli **Lokalizacje** w oknie szczegółów.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Powiel pomieszczenie techniczne**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Tabela 4.6. Kreator Powiel pomieszczenie techniczne - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Zaznacz lokalizację źródłową i docelową	
Lokalizacja docelowa	Wybierz lokalizację, w której należy powielić lokalizację źródłową.
Nazwa nowego pomieszczenia technicznego	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to pozostanie puste, kreator jedynie powieli pola rozdzielcze lokalizacji źródłowej do lokalizacji docelowej. • Jeżeli pole to zostanie wypełnione, kreator tworzy lokalizację podrzędną w lokalizacji docelowej. <p>Źródłowe pola rozdzielcze są powielane w tej lokalizacji podrzędnej.</p>
Powielić lokalizacje podrzędne?	Jeżeli to pole wyboru zostanie zaznaczone, zostaną powielone również lokalizacje podrzędne lokalizacji źródłowej.

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

- Czy automatycznie nadać nową nazwę polu rozdzielczemu?
- Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator stosuje pole wyliczane **TermFieldName** w celu wypełnienia pola **Nazwa (Name)** pola rozdzielczego.
 - Jeżeli pole to nie zostanie zaznaczone, kreator powiela nazwy źródłowych pól rozdzielczych.

Więcej informacji na temat pól wyliczanych można znaleźć w niniejszym podręczniku, w rozdziale **Informacje ogólne (Okablowanie)**, podrozdział **Pola wyliczane (Okablowanie)**.

- Odświeżyć nowe oznaczenia dla przyrządów pola rozdzielczego?
- Jeżeli zostanie zaznaczone to pole wyboru, kreator wylicza ponownie pole **Oznaczenie (Label)** przyrządów okablowania w odniesieniu do reguły oznaczania wybranej dla łącza **Reguła oznaczania (LabelRule)** przyrządów.
 - Jeżeli pole to nie zostanie zaznaczone, kreator powiela oznaczenia przyrządów źródłowego pola rozdzielczego.

Strona Zaznacz pola rozdzielcze do powielenia

Zaznacz pola rozdzielcze do powielenia Kreator wyświetla pola rozdzielcze wybranej lokalizacji źródłowej.

Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy

- Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?
- Zaznacz pole wyboru w celu:
- Zachowania śladu po operacjach wykonywanych w bazie danych na poziomie projektu
 - Opisanie działań, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy

Projekty Projekt, w którym jest przechowywany ślad po operacjach wykonywanych w bazie danych przez kreator.

Zlecenia pracy Zlecenie pracy, w którym są opisane działania, które należy wykonać w terenie na poziomie zlecenia pracy.

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Komentarz nt. przyrządu	Wpisz wartość do utworzenia w polu Opis (Description) w tabeli Zasoby włączone do projektów (amAstProjDesc) . Stosuje się do wszystkich przyrządów utworzonych przez kreator.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator tworzy:

- Lokalizacje (**amLocation**)
- Pola rozdzielcze (**amTermField**)
- Przyrządy pola rozdzielczego (**amTermFldDevice**)
- Zasoby odpowiadające przyrządom pola rozdzielczego (**amAsset**)
- Porty dla przyrządów (**amPort**)
- Gniazda dla przyrządów (**amSlot**)
- Wtyki lub końcówki dla przyrządów (**amDevicePin**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 4.7. Kreator Powiel pomieszczenie techniczne - dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Lokalizacje (amLocation)		
Nazwa	Name	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole Nazwa nowego pomieszczenia technicznego zostało wypełnione w kreatorze, jest to wartość pola. • W przeciwnym wypadku jest to nazwa lokalizacji docelowej wybranej za pomocą kreatora.
Tabela Pola rozdzielcze (amTermField)		
Przyrządy pola rozdzielczego	TermFieldDevices	Kreator tworzy rekord dla każdego przyrządu źródłowych pól rozdzielczych wybranych za pomocą kreatora.
Tabela Przyrządy pola rozdzielczego (amTermFldDevice)		
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Pozycja pozioma	sHoriz	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Pozycja pionowa	sVert	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Rola	CableRole	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Przyrząd	Device	Przyrząd utworzony przez kreator na podstawie łącza Model (Model) przyrządu źródłowego.
Tabela Zasoby (amAsset)		
Model	Model	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Reguła oznaczania	LabelRule	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Oznaczenie	Label	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli zostało zaznaczone pole wyboru Odświeżyć nowe oznaczenia dla przyrządów pola rozdzielczego w kreatorze: wartość wyliczona przez kreator w odniesieniu do reguły oznaczania przyrządu. Jeżeli pole to nie zostało zaznaczone, ta sama wartość jak dla przyrządu źródłowego.
Gniazda	AssetSlots	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Wtyki/Końcówki przyrządu	Pins	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Porty	Porty	Taki sam jak dla przyrządu źródłowego.
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	Taki sam jak dla portu przyrządu źródłowego.
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla portu przyrządu źródłowego.
Typ połączenia	CabCnxType	Taki sam jak dla portu przyrządu źródłowego.
Stan	seCnxStatus	Taki sam jak dla portu przyrządu źródłowego.
Funkcja	Duty	Taki sam jak dla portu przyrządu źródłowego.
Tabela Gniazda (amSlot)		
Nazwa	Name	Taki sam jak dla gniazda przyrządu źródłowego.
Nr	sSequenceNumber	Taki sam jak dla gniazda przyrządu źródłowego.
Typ gniazda	SlotType	Taki sam jak dla gniazda przyrządu źródłowego.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nazwa	Name	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Nr	sSequenceNumber	Numer sekwencji nadawany automatycznie.
Stan	seCnxStatus	Kreator ustala wartość na Dostępny .

Wyświetlanie wyniku

Utworzone pole rozdzielcze można wyświetlić na jeden z następujących sposobów:

- Opcja 1:
 - 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
 - 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- Opcja 2:
 - 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**).
 - 2 Wybierz lokalizację pola rozdzielczego utworzonego przez kreator.
 - 3 Wybierz zakładkę **Pola rozdzielcze**.
 - 4 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.

Po zastosowaniu kreatora

Kreator nie wypełnia następujących łączy:

- **Lokalizacje użytkowników (UserLocs)** pól rozdzielczych (chodzi o lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze)
- **Przyrząd (Asset)** gniazd przyrządów pola rozdzielczego

Należy wykonać następujące czynności:

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**).
- 2 Wybierz pole rozdzielcze utworzone przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**.
- 4 Dodaj jedną po drugiej lokalizację obsługiwane przez pole rozdzielcze.
- 5 Wybierz zakładkę **Przyrządy**
- 6 Wybierz jeden po drugim przyrząd z gniazdami, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie łączy **Przyrząd (Device)**.
 - 3 Wybierz zakładkę **Gniazda**

- 4 Wybierz jeden po drugim przyrządy do wypełnienia, a dla każdego z nich:
 - 1 Kliknij przycisk **lupy**.
 - 2 Wypełnij pola i łącza w oknie szczegółów.
- 5 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
- 6 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.
- 7 Kliknij przycisk **Zamknij**.
- 7 Kliknij przycisk **Modyfikuj**.

Stosowanie kreatora Powiel pomieszczenie techniczne w konkretnym przypadku

Zostanie powielone utworzone pole rozdzielcze pomieszczenia technicznego piętra w głównym pomieszczeniu technicznym.

- 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**)
- 2 Wybierz lokalizację **Budynek okablowany/Piętro 1/Lokal techniczny piętra**
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Powiel pomieszczenie techniczne**
- 5 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Strona Zaznacz lokalizację źródłową i docelową	
Lokalizacja docelowa	Budynek okablowany/Piętro 2/Główne pomieszczenie techniczne
Nazwa nowego pomieszczenia technicznego	Pole to należy pozostawić puste
Powielić lokalizacje podrzędne?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Czy automatycznie nadać nową nazwę polu rozdzielczemu?	Zaznacz tę opcję
Odświeżyć nowe oznaczenia dla przyrządów pola rozdzielczego?	Zaznacz tę opcję
Strona Zaznacz pola rozdzielcze do powielenia	
Zaznacz pola rozdzielcze do powielenia	Pole rozdzielcze piętra
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
---------------------------------	---

Projekty	Powiel pomieszczenie techniczne
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. przyrządu	Zainstaluj przyrząd w polu rozdzielczym.

- 6 Wybierz pole rozdzielcze, które zostało utworzone:
 - 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**)
 - 2 Wybierz lokalizację **Budynek okablowany/Piętro 2/Główny lokal techniczny**
 - 3 Wybierz zakładkę **Pola rozdzielcze**
 - 4 Wybierz nowe pole rozdzielcze
 - 5 Kliknij przycisk **lupy**
- 7 Zmień nazwę pola rozdzielczego na **Główne pole rozdzielcze**
- 8 Dodaj ręcznie lokalizacje obsługiwane przez pole rozdzielcze:
 - 1 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**
 - 2 Dodaj lokalizację **Budynek okablowany/Piętro 1/Lokal techniczny piętra**
 - 3 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
- 9 Dodaj moduły do gniazd przyrządów **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd** :

 **Ostrzeżenie:**

Czynność ta zostanie wykonana później, zgodnie z procedurą opisaną w niniejszym podręczniku, w rozdziale **Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne**, podrozdział **Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne/ Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne**.

- 10 Sprawdź wynik pracy kreatora przeglądając pozostałe zakładki.

5 | Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne

ROZDZIAŁ

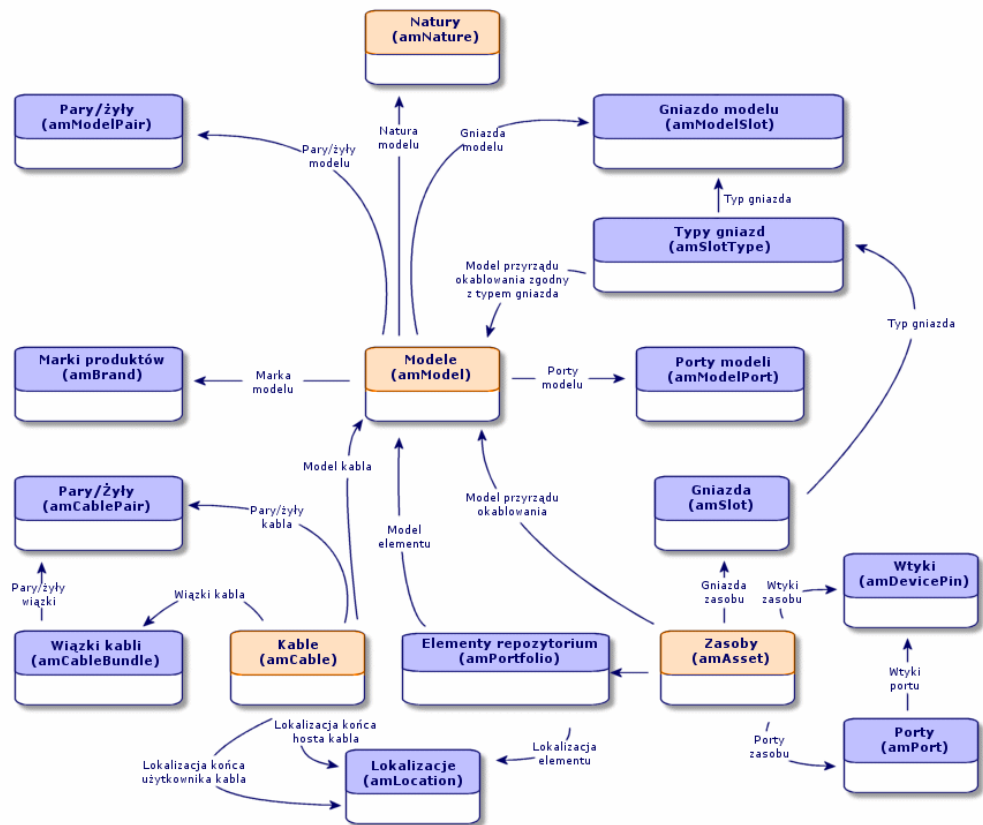
Przyrządy okablowania, kable i połączenia można utworzyć ręcznie lub za pomocą kreatorów okablowania:

- Tworzenie ręczne wymaga więcej czasu, ale zapewnia lepszą kontrolę nad procedurą ich tworzenia.
- Tworzenie za pomocą kreatorów jest szybsze, ale nie oferuje takiej kontroli.

Uwaga:

Przypomnijmy, że przyrządy okablowania są przechowywane w tabeli **Zasoby (amAsset)**, natomiast kable są przechowywane w tabeli **Kable (amCable)**. Modele zasobów i kabli pochodzą jednak z tej samej tabeli **Modele (amModel)**.

Rysunek 5.1. Kable i przyrządy okablowania - model danych



Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Przyrząd okablowania.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Port.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Wtyk/ Końcówka.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Gniazdo.

Nazwy tabel

- Zasoby (amAsset)
- Porty (amPort)
- Wtyki (amDevicePin)
- Gniazda (amSlot)

Menu dostępu

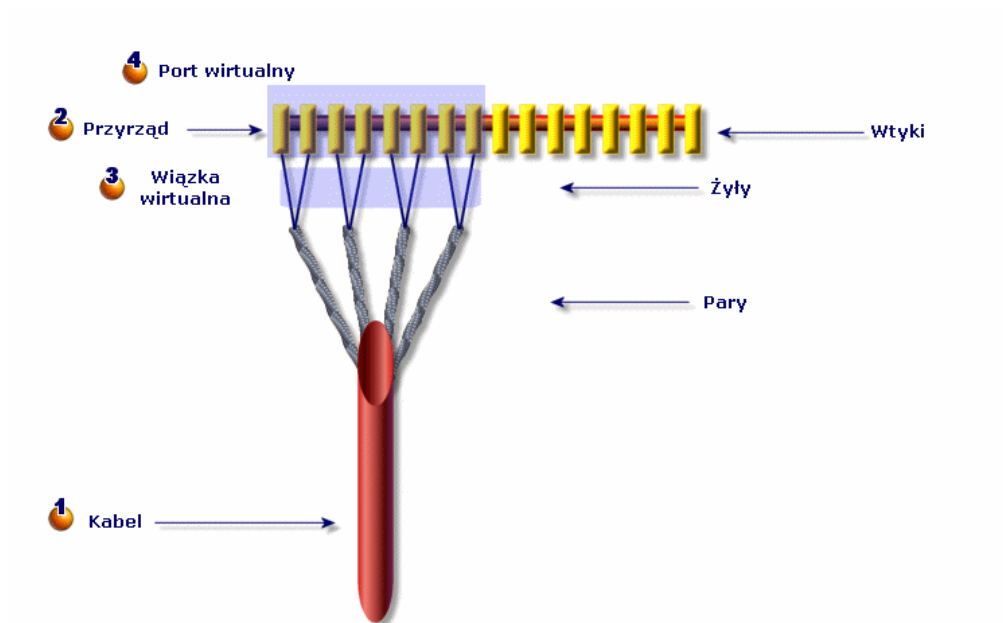
Okablowanie/ Przyrządy okablowania

Należy pozostawić AssetCenter utworzenie wirtualnych portów i wiązek, gdy połączenie ma miejsce za pomocą wtyków

Niektóre kable lub przyrządy okablowania składają się z wielu wiązek lub portów. Kreatory okablowania mogą utworzyć wiązki porty wirtualne, jeżeli są one potrzebne do utworzenia łącza. Wiązki i porty wirtualne są automatycznie usuwane, jeżeli wykorzystujące je łącza zostaną zlikwidowane.

Uwaga:

Kreatory opierają się na topologiach w celu zidentyfikowania modeli kabli lub przyrządów oraz par lub wtyków.

Rysunek 5.2. Wirtualne porty i wiązki - wzór

- 1 Należy najpierw utworzyć kable z parami, albo pozwolić kreatorowi na ich utworzenie.
- 2 Następnie tworzony jest przyrząd okablowania z wtykami, albo tworzy go kreator.
- 3 Kreator tworzy wiązkę wirtualną z pierwszymi dostępnymi parami.
- 4 Kreator tworzy port wirtualny z pierwszymi dostępnymi wtykami.

Przyrządy jedno- lub dwustronne.

Przyrządy okablowania mogą być jedno- lub dwustronne. Są one jednostronne, gdy wszystkie porty i wtyki znajdują się po jednej stronie przyrządu. Przyrządy są dwustronne, gdy porty i wtyki znajdują się po obu stronach przyrządu.

Przykład:

Płyty rozdzielcze są to przyrządy dwustronne. Strona tylna służy często do podłączania kabli poziomych lub pionowych. Strona przednia służy do rozdzielania w kierunku innej płyty rozdzielczej.

W przypadku przyrządu dwustronnego kreatorzy okablowania mogą utworzyć więcej niż jedno łącze dla danego portu przyrządu.

Jedno- lub dwustronność przyrządów określa się w polu **Liczba stron** (**seDevSdType**) modelu.

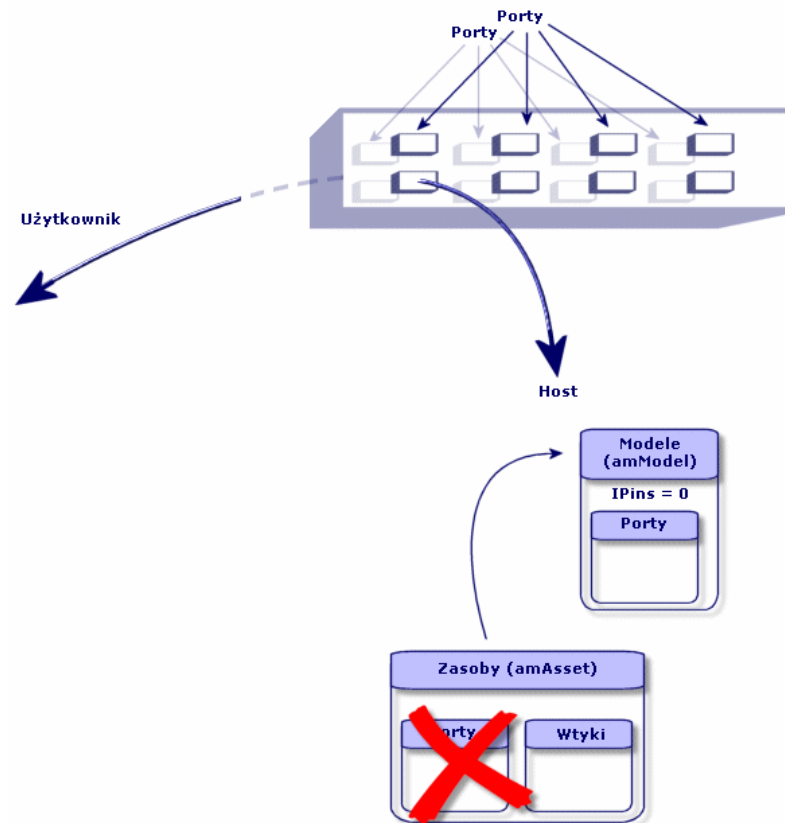
Następujące schematy ilustrują poszczególne typy przyrządów dwustronnych, zależnie od tego, czy połączenie ma miejsce za pomocą wtyku, czy portu.

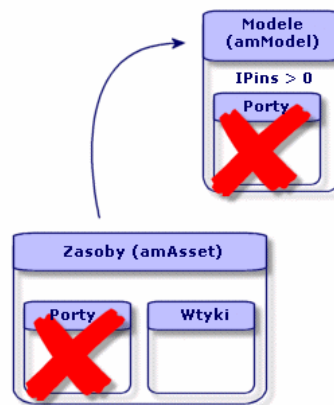
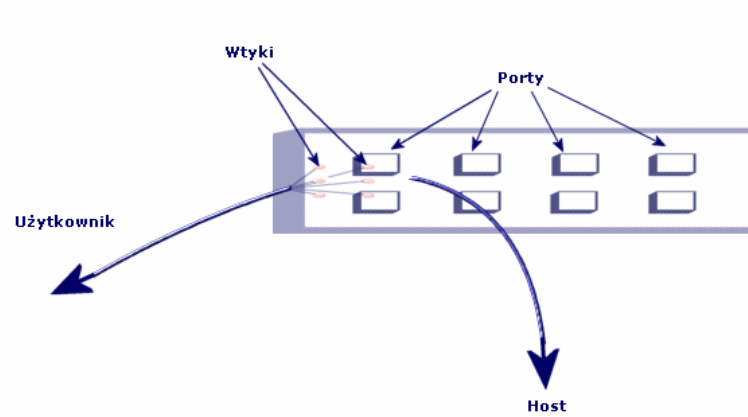
W każdym przypadku należy sprawdzić, czy konieczne jest:

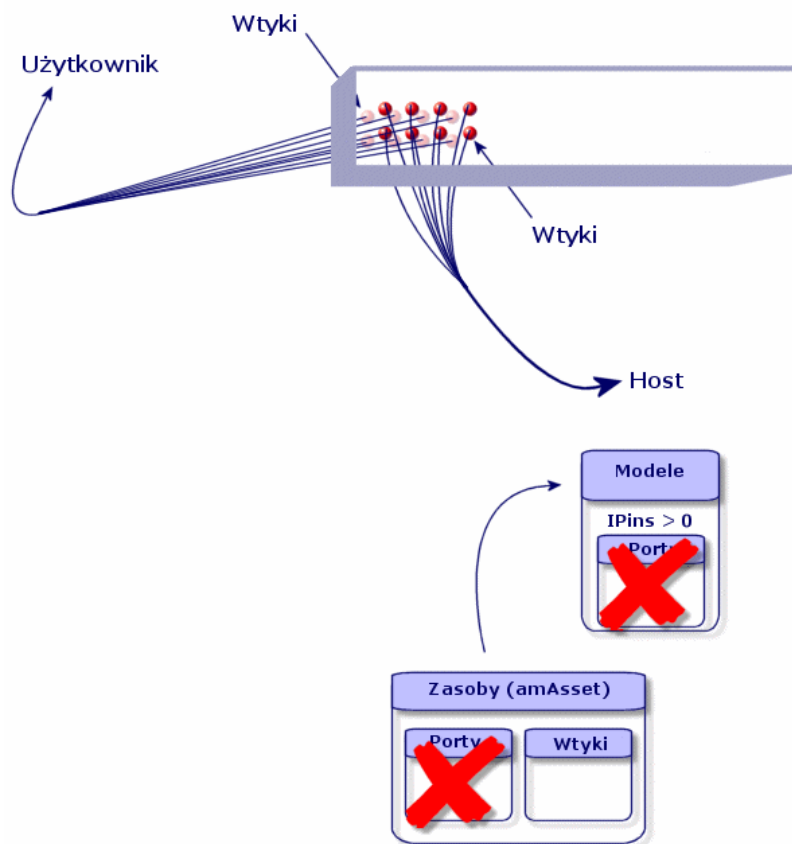
- Zadeklarowanie portów na poziomie modelu przyrządu.
- Wypełnienie pola **Liczba wtyków/końcówek (IPins)**

WAŻNE:

Należy dokładnie przestrzegać zaleceń schematów, aby kreatorzy prawidłowo tworzyły porty wirtualne.

Rysunek 5.3. Przyrządy dwustronne porty/porty - wzór

Rysunek 5.4. Przyrządy dwustronne porty/wtyki - wzór

Rysunek 5.5. Przyrządy dwustronne wtyki/wtyki - wzór

Tworzenie przyrządów okablowania ręcznie

Jeżeli zostały utworzone właściwe modele przyrządów okablowania, wystarczy:

- 1 Wyświetlić listę zasobów (**Okablowanie/ Przyrządy okablowania**)
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**

- 3 Wypełnij następujące pola i łącza:
 - **Model (Model)**
 - **Maks. licz. połączeń (sMaxCnxCount)**

- 4 Kliknij przycisk **Utwórz**

Pozostałe pola i łącza do wypełnienia są automatycznie dziedziczone z modelu.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Modele przyrządów okablowania (**amModel**)
- Reguły oznaczania przyrządów okablowania, portów, gniazd i wtyków/końcówek (**amLabelRule**)
- Typy przyrządów okablowania (**amItemizedList**)
- Typy połączeń portów przyrządów (**amCabCnxType**)
- Funkcje portów przyrządów (**amCableDuty**)
- Typy gniazd przyrządów (**amSlotType**)
- Pola rozdzielcze, do których należą przyrządy (**amTermField**)
- Lokalizacje przyrządów (**amLocation**)
- Moduły do dodania do gniazd (**amAsset**)

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 5.1. Przyrządy okablowania - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Zasoby (amAsset)		
Model	Model	Model musi mieć naturę przyrządu okablowania
Elementy repozytorium	Assignment	
Stan	seCnxStatus	
Maks. licz. połączeń	sMaxCnxCount	Jeżeli chcesz otrzymać ostrzeżenie w przypadku ręcznego tworzenia portów powyżej liczby określonej w tym polu

Nazwa pola lub łączy	Nazwa SQL pola lub łączy	Uwagi
Wtyki/Końcówki przyrządu	Pins	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą wtyków
Porty	Porty	Jeżeli przyrząd okablowania łączy się z siecią za pomocą portów
Gniazda	AssetSlots	Jeżeli przyrząd okablowania ma się połączyć z modułami połączenia w gniazdach
Reguła oznaczania	LabelRule	
Oznaczenie	Label	
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	W przypadku tworzenia portów niewirtualnych
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia portów niewirtualnych
Typ połączenia	CabCnxType	W przypadku tworzenia portów niewirtualnych
Funkcja	Duty	W przypadku tworzenia portów niewirtualnych
Reguła oznaczania	LabelRule	
Oznaczenie	Label	
Stan	seCnxStatus	
Wtyki/końcówki portu	DevPin	
Tabela Gniazda (amSlot)		
Nazwa	Name	W przypadku tworzenia gniazd
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia gniazd
Typ gniazda	SlotType	W przypadku tworzenia gniazd
Przydzielony przyrząd	AssignedAsset	Jeżeli zostały utworzone gniazda, a gniazdo jest zajęte.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		
Nazwa	Name	W przypadku tworzenia wtyków
Nr	sSequenceNumber	W przypadku tworzenia wtyków
Port	Port	W przypadku tworzenia wtyków
Stan	seCnxStatus	W przypadku tworzenia wtyków
Reguła oznaczania	LabelRule	W przypadku tworzenia wtyków
Oznaczenie	Label	W przypadku tworzenia wtyków

Połączenia za pomocą portów lub wtyków

Zob. rozdział **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Połączenia za pomocą portów lub wtyków**

Przyrządy dwustronne

W przypadku, gdy przyrząd zawiera porty lub wtyki po obu stronach (np. płyta rozdzielcza), należy:

- Jeżeli obie strony zawierają porty:
 - 1 Utworzyć tyle portów, ile istnieje portów na jednej bądź drugiej stronie (liczba ta powinna być taka sama po obu stronach...).
 - 2 Porty utworzone w ten sposób pojawią się w łączach: łącze od strony hosta (odpowiadające portowi na jednej ze stron) i łącze po stronie użytkownika (odpowiadające portowi z drugiej strony).
- Jeżeli obie strony składają się z wtyków:
 - 1 Nie należy tworzyć żadnych portów ręcznie, chyba że do tworzenia łączy nie są używane kreatory okablowania.
 - 2 Kreatory okablowania, które tworzą łącza, utworzą porty wirtualne w miarę potrzeb. Porty wirtualne utworzone w ten sposób pojawią się w dwóch łączach: łączy od strony hosta (odpowiadającemu wtykowi na jednej ze stron) i łączy od strony użytkownika (odpowiadającemu wtykom na drugiej stronie).
- Jeżeli jedna strona składa się z portów, a druga z wtyków:
 - 1 Nie należy tworzyć żadnych portów ręcznie, chyba że do tworzenia łączy nie są używane kreatory okablowania.
 - 2 Należy utworzyć łącza od strony wtyków przed łączy od strony portów. Kreatory okablowania, które tworzą łącza do wtyków utworzą porty wirtualne w miarę potrzeb. Każdy port wirtualny pojawia się w ten sposób w pierwszym łączy.
 - 3 Utwórz łącza od strony portów. Kreatory okablowania, które tworzą łącza do portów wykorzystają istniejące porty wirtualne. Porty wirtualne powiązane w ten sposób pojawiają się więc w drugim łączy.

Gniazda

Jeżeli przyrząd okablowania składa się z gniazd przeznaczonych do przyjęcia modułów połączenia:

- 1 Utwórz moduły połączenia w tabeli **Zasoby (amAsset)**
- 2 Utwórz łącza **Gniazda (AssetSlots)** wiążąc te ostatnie z modułem połączenia

Tworzenie przyrządów okablowania ręcznie w konkretnym przypadku

Zostaną:

- 1 Utworzone 2 moduły
- 2 Dodany pierwszy moduł do jednego z gniazd przełącznika pola rozdzielczego piętra
- 3 Dodany drugi moduł do jednego z gniazd przełącznika głównego pola rozdzielczego

W tym celu:

- 1 Utwórz 2 moduły: Dla każdego modułu:
 - 1 Wyświetlić listę zasobów (**Okablowanie/Przyrządy okablowania**)
 - 2 Kliknij przycisk **Nowy**
 - 3 Wypełnij następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2
Model (Model)	Procurve 10/100 Base T - 8 portów	Procurve 10/100 Base T - 8 portów
Maks. licz. połączeń (sMaxCnxCount)	8	8
Kod wewn. (AssetTag)	PRZYKŁAD005	PRZYKŁAD006

- 4 Kliknij przycisk **Utwórz**
 - 5 Niektóre pola i łącza są automatycznie dziedziczone od modelu. Można to stwierdzić przeglądając zakładki modułu, który został utworzony.
- 2 Powiąż jeden z modułów z gniazdem przełącznika pola rozdzielczego piętra:

- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
 - 2 Wybierz **Pole rozdzielcze piętra**
 - 3 Wybierz zakładkę **Przyrządy**
 - 4 Wybierz jeden z przyrządów, którego **modelem (Model)** jest **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**
 - 5 Kliknij przycisk **lupy**
 - 6 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie łącza **Przyrząd (Device)**
 - 7 Wybierz zakładkę **Gniazda**
 - 8 Wybierz jedno z gniazd
 - 9 Kliknij przycisk **lupy**
 - 10 Wybierz pole **Przydzielony przyrząd (AssignedAsset)**
 - 11 Wybierz jeden z przyrządów **Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów**, który został utworzony przed chwilą
 - 12 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
 - 13 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
 - 14 Kliknij przycisk **Zamknij**
- 3 Powiąż jeden z modułów z gniazdem przełącznika głównego pola rozdzielczego:
- 1 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
 - 2 Wybierz **Główne pole rozdzielcze**
 - 3 Wybierz zakładkę **Przyrządy**
 - 4 Wybierz jeden z przyrządów, którego **modelem (Model)** jest **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**
 - 5 Kliknij przycisk **lupy**
 - 6 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie łącza **Przyrząd (Device)**
 - 7 Wybierz zakładkę **Gniazda**
 - 8 Wybierz jedno z gniazd
 - 9 Kliknij przycisk **lupy**
 - 10 Wybierz pole **Przydzielony przyrząd (AssignedAsset)**
 - 11 Wybierz jeden z przyrządów **Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów**, który został utworzony przed chwilą
 - 12 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
 - 13 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
 - 14 Kliknij przycisk **Zamknij**

Kable - tworzenie ręczne

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Kabel.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Para/żyła.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Wiązka.

Nazwy tabel

- Kable ([amCable](#))
- Pary/żyły ([amCablePair](#))
- Wiązki kabli ([amCableBundle](#))

Menu dostępu

[Okablowanie/ Okablowanie](#)

Ręczne tworzenie kabli

Jeżeli zostały utworzone właściwe modele kabli, wystarczy:

- 1 Wyświetl listę kabli ([Okablowanie/ Okablowanie](#))
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**
- 3 Wypełnić łącze **Model (Model)**
- 4 Kliknąć przycisk **Utwórz**

Pozostałe pola i łącza do wypełnienia są automatycznie dziedziczone z modelu.

💡 Podpowiedź:

Nie jest konieczne tworzenie wiązek ręcznie. Kreatory okablowania utworzą wiązki wirtualne.

Więcej informacji na temat portów i wiązek wirtualnych znajduje się w niniejszym podręczniku, w rozdziale **Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne**, podrozdział **Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne/ Należy pozostawić AssetCenter utworzenie wirtualnych portów i wiązek, gdy połączenie ma miejsce za pomocą wtyków**.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Modele kabli (**amModel**)
- Reguły oznaczania kabli, par, żył, i wiązek (**amLabelRule**)
- Typy kabli (**amItemizedList**)
- Typy par/żył kabli (**CabPairType**)
- Funkcje wiązek kabli (**amCableDuty**)
- Lokalizacje hosta i użytkownika kabli (**amLocation**)

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 5.2. Kable - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Kable (amCable)		
Model	Model	Model musi mieć naturę kabla
Reguła oznaczania	LabelRule	
Oznaczenie	Label	
Lokalizacja użytkownika	UserLoc	
Lokalizacja hosta	HostLoc	
Rola	CableRole	
Stan	seCnxStatus	

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Pary/żyły	Pairs	
Tabela Pary/Żyły (amModelPair)		
Nazwa	Name	
Nr	sSequenceNumber	
Typ pary lub żyły	CabPairType	
Pozycja kodu kolorów	ColorCodeDet	Jeżeli kod kolorów został wybrany na poziomie modelu kabla.

Ręczne tworzenie kabli w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony kabel FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki z wiązką:

- 1 Wyświetl listę kabli (**Okablowanie/ Okablowanie**)
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**
- 3 Wypełnij następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Model (Model)	FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki
Kod (Code)	Przykład001

- 4 Kliknij przycisk **Utwórz**
- 5 Niektóre pola i łącza są automatycznie dziedziczone z modelu. Można to stwierdzić przeglądając zakładki właśnie utworzonego kabla.
- 6 Wybierz zakładkę **Wiązki**
- 7 Kliknij przycisk **+**
- 8 Wypełnij następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Nr (sSequenceNumber)	1
Nazwa (Name)	1
Funkcja (Duty)	Dane
Stan (seCnxStatus)	Dostępne

- 9 Kliknij przycisk **Dodaj**

- 10 Wybierz wiązkę z listy
- 11 Kliknij przycisk **lupy**
- 12 Wybierz zakładkę **Pary/żyły**
- 13 Dodaj 4 pary kabla do wiązki
- 14 Kliknij przycisk **Modyfikuj**

Połączenia -tworzenie ręczne

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Łącze.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Przebieg układu łączy.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Układ łączy.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Podłączenie.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Host.

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)](#)/ Użytkownik.

Nazwy tabel

- Łącza okablowania ([amCableLink](#))
- Przebiegi układu łączy kabla ([amTraceOutput](#))
- Historie układów łączy ([amTraceHistory](#))
- Operacje dotyczące układu łączy ([amTraceOp](#))

Menu dostępu

[Okablowanie/ Łącza](#)

[Administracja/ Lista ekranów](#)

Uproszczony model danych

Sposób połączenia łączy, portów przyrządów i wiązek kabli

Zasada działania

Połączenia tworzone są na poziomie wiązek kabli i portów przyrządów okablowania. Są one przedstawiane za pomocą łączy. Łączem okablowania może być albo port, albo wiązka, ale nie oba te elementy naraz. Do określenia, czy z port lub wiązka są połączone z portem lub wiązką, służy łączy hierarchiczne między dwoma łączy okablowania. Nie ma bezpośredniej relacji między portami a wiązkami. Łączy hierarchiczne (wskazujące, czy dane łączy okablowania jest nadrzędne lub podrzędne) służą do tworzenia układów łączy. Łączy nadrzędne muszą się znajdować od strony "hosta", to znaczy najważniejszego pola rozdzielczego.

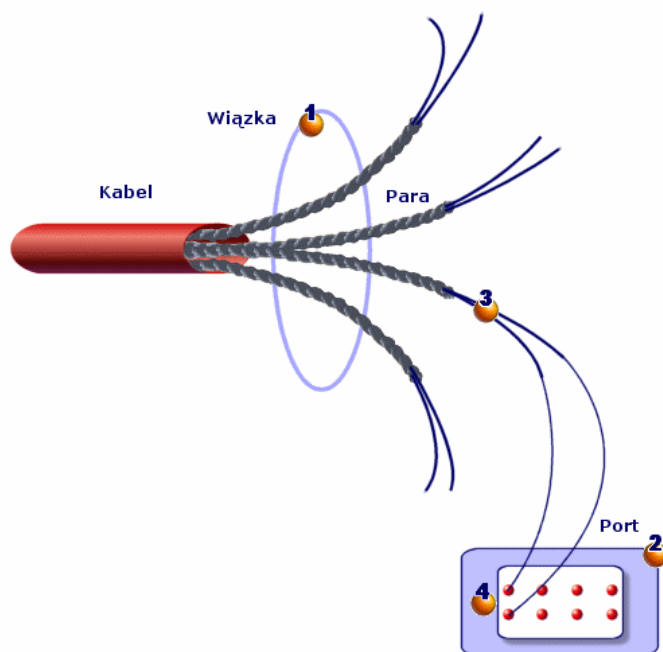
Przykład układu łączy

port -> wiązka -> port

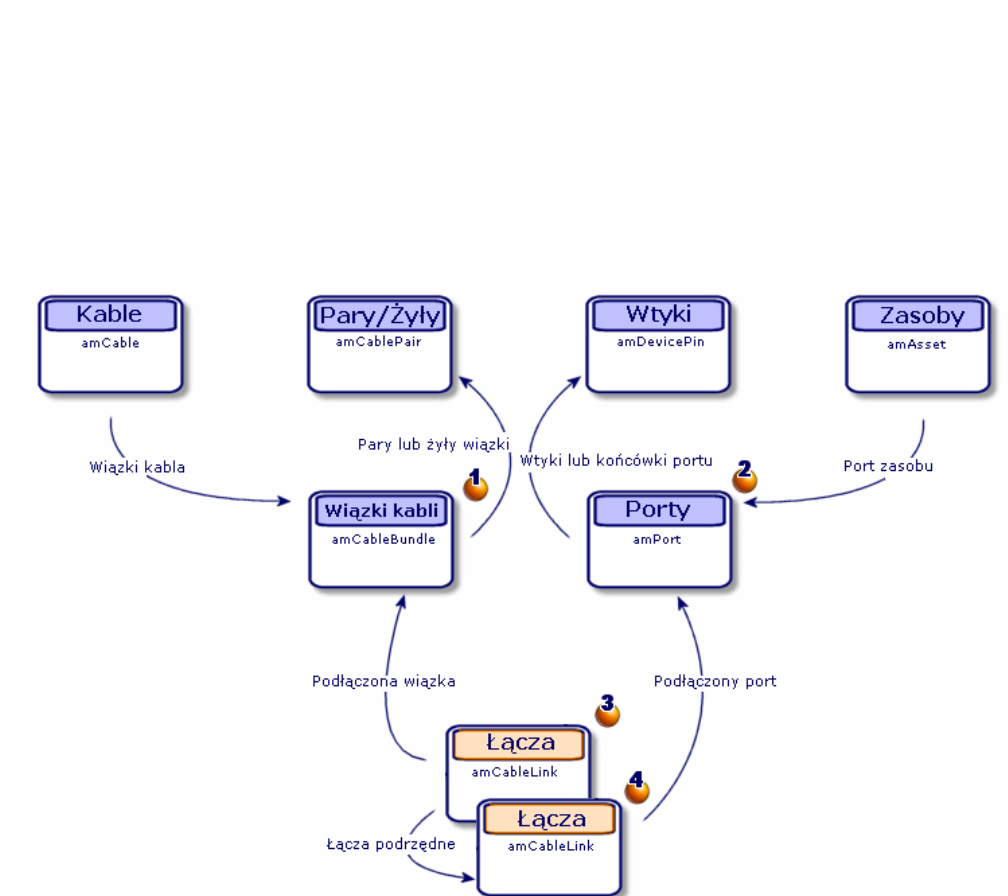
Relacja między siecią a bazą danych AssetCenter

Poniższe schematy ilustrują sposób przedstawiania połączenia między portem przyrządu (na przykład gniazdko ścienna) a wiązką kabla (na przykład kabla pionowego).

- 1 Wiązka "hosta" do połączenia z portem "użytkownika"
- 2 Port "użytkownika" do połączenia z wiązką "hosta"
- 3 Łączy "hosta, odnoszące się do wiązki. Jest to łączy nadrzędne wobec łączy "użytkownika"
- 4 Łączy "użytkownika" odnoszące się do portu. Łączy to jest łączy podrzędnym wobec łączy "hosta".

Rysunek 5.6. Łącze - elementy tworzące łącze

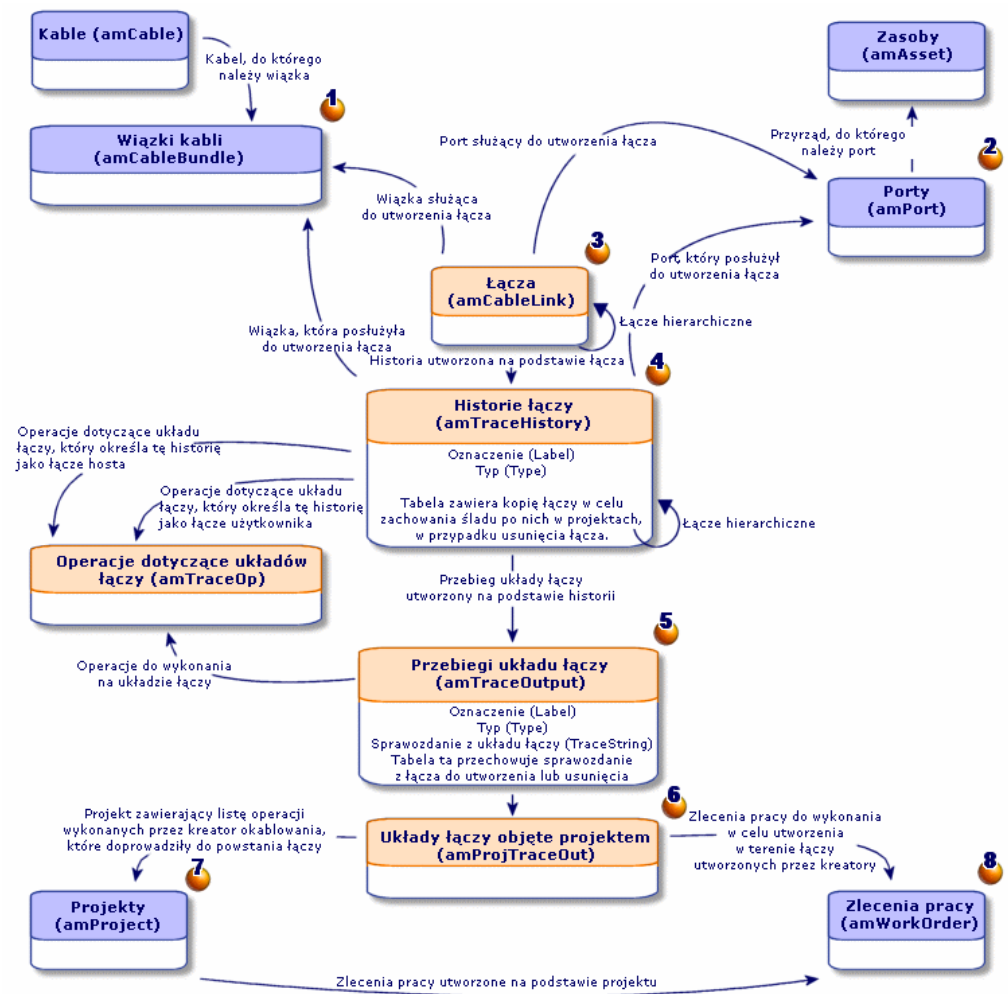
Rysunek 5.7. Łącza - uproszczony model danych



Rysunek 5.8. Łączy - relacja między składnikami do przedstawienia a bazą danych

Tabele służące do pełnego opisu połączeń

Rysunek 5.9. Łącza - szczegółowy model danych



Komentarze dotyczące schematu

Schemat ten pozwala zrozumieć, w jaki sposób poszczególne tabele są powiązane z opisem połączeń:

- 1 Połączona wiązka
- 2 Połączony port
- 3 Łąca odnoszące się albo do wiązki, albo do portu
- 4 Kopia łącza okablowania
- 5 Opis połączenia
- 6 Tabela pośrednia między projektami/zleceniami pracy a przebiegem układy łączy
- 7 Projekt umożliwiający odnalezienie szczegółów połączenia
- 8 Zlecenie pracy umożliwiające zarządzanie instalacją połączenia w terenie

Tworzenie połączeń ręcznie

Nie zostało przewidziane ręczne wypełnianie następujących tabel:

- **amCableLink**
- **amTraceOutput**
- **amTraceHistory**
- **Operacje dotyczące układu łączy**

Objaśnienia dotyczące tych tabel są przeznaczone jedynie dla tych osób, którzy chcą się dowiedzieć czegoś więcej na temat funkcjonowania wyżej wymienionych tabel.

Przed ręcznym utworzeniem połączenia:

- 1 Określ układ łączy do przedstawienia.
Przykład: gniazdko ściennie->kabel poziomy->pole rozdzielcze
Układ łączy składa się na ogół z 2 przyrządów okablowania połączonych kablami.
- 2 Określ obrany kierunek: host->użytkownik lub użytkownik->host
- 3 Zaczynaj od najbardziej odległego punktu
Przykłady:
 - 1 Przyrząd pola rozdzielczego w przypadku tworzenia łączy w kierunku użytkownik=>host
 - 2 Gniazdko ściennie użytkownika w przypadku tworzenia łączy w kierunku host>użytkownik
- 4 Utwórz jedno łącze okablowania na każdy punkt połączenia
Na ogół: 2 łącza dla przyrządu i 1 łącze dla kabla

Użyj łącza **Nadrzędny** w celu połączenia składników układu łączy między sobą

Dla każdego tworzonego układu łączy:

- 1 Wyświetl listę łączy okablowania (**Okablowanie/ Łącza**)
- 2 Kliknij przycisk **Nowy**
- 3 Wypełnij pola i łącza w oknie szczegółów łącza
- 4 Wyświetl listę ekranów (**Administracja/ Lista ekranów**)
- 5 Wybierz tabelę **Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)**
- 6 Kliknij przycisk **Nowy**
- 7 Wypełnij pola i łącza w oknie szczegółów znajdujące się poza zakładkami.
- 8 Kliknij przycisk **+** w następujących zakładkach:
 - 1 Hist. łączy: tworzy to rekord w tabeli **Historie układów łączy (amTraceHistory)**. Skopiuj informacje znajdujące się w szczegółach łącza.
 - 2 Operacja: tworzy to rekord w tabeli **Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)**

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Przyrządy okablowania (**amAsset**) do połączenia i ich porty (**amPort**)
- Kable (**amCable**) do połączenia i ich wiązki (**amCableBundle**)
- Reguły oznaczania dla łączy (**amLabelRule**)
- Funkcje dla łączy (**amLabelRule**)

Pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Tabela 5.3. Połączenia - pola i łącza, które należy obowiązkowo wypełnić

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Tabela Łącza (amCableLink)		
Nazwa	Name	
Typ połączenia	seLinkType	

Nazwa pola lub łącza	Nazwa SQL pola lub łącza	Uwagi
Połączenia nadrzędne	Parent	
Reguła oznaczania	LabelRule	
Oznaczenie	Label	
Funkcja	Duty	
Kabel	Cable	Jeżeli łącze dotyczy kabla
Wiązka	Bundle	Jeżeli łącze dotyczy kabla
Przyrząd	Device	Jeżeli łącze dotyczy przyrządu okablowania
Port	Port	Jeżeli łącze dotyczy przyrządu okablowania
Tabela Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)		
Typ	seTraceType	
Funkcja	Duty	
Oznaczenie	ModifiedLinkLabel	
Podsumowanie układu łączy	TraceString	
Historie układów łączy	TraceHist	
Operacje dotyczące układu łączy	TraceOps	
Tabela Historie układów łączy (amTraceHistory)		
Nazwa	Name	
Typ	seLinkType	
Historia nadrzędna	Parent	
Oznaczenie	Label	
Kabel	Cable	
Wiązka	Bundle	
Przyrząd	Device	
Port	Port	
Łącze	Link	
Tabela Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)		
Nazwa	Label	
Historia układu łączy hosta	HostTraceHist	
Historia układu łączy użytkownika	UserTraceHist	

Tworzenie połączeń ręcznie w konkretnym przypadku

Zostanie utworzony układ łączy złożony z następujących łączy okablowania:

Przyrząd drugorzędного pola rozdzielczego ->poziomy 4 pary -> przyrząd głównego pola rozdzielczego

Kierunek tego układu łączy to użytkownik do hosta. Należy więc zacząć od utworzenia łączy od strony hosta.

Utwórz łączy

- 1 Wyświetl listę łączy okablowania (**Okablowanie/ Łączy**).
- 2 Dla każdego łączy utwórz rekord i wypełnij następujące pola i łączy:

Pole lub łączy do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3
Nazwa (Name)	Przykład002	Przykład003	Przykład004
Typ łączy okablowania (seLinkType)	Przyrząd	Kabel	Przyrząd
Łączy nadrzędne (Parent)	Nie wypełniać	Przyrząd (Przykład002)	Kabel (Przykład003)
Reguła oznaczania (LabelRule)	Konkretny przypadek - łączy portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego	Konkretny przypadek - łączy - dla numerów sekwencji par	Konkretny przypadek - łączy portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Oznaczenie (Label)	Nie wpisuj żadnej wartości i przyjmij proponowaną wartość domyślną	Nie wpisuj żadnej wartości i przyjmij proponowaną wartość domyślną	Nie wpisuj żadnej wartości i przyjmij proponowaną wartość domyślną
Funkcja (Duty)	Dane	Dane	Dane
Okablowanie (Cable)	Nie proponowane	Corel FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki (PRZYKŁAD001)	Nie proponowane
Wiązka (Bundle)	Nie proponowane	1 (PRZYKŁAD001)	Nie proponowane
Przyrząd (Device)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD006)	Nie proponowane	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD005)

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3
Port (Port)	1 (PRZYKŁAD006)	Nie proponowane	1 (PRZYKŁAD005)

Utwórz przebieg układu łączy

- 1 Wyświetl listę ekranów (**Administracja/ Lista ekranów**).
- 2 Wybierz tabelę **Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)**
- 3 Utwórz rekord i wypełnij następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość
Typ (seTraceType)	Połącz
Funkcja (Duty)	Dane
Nazwa (ModifiedLinkLabel)	Odcinek pionowy 'Dane' lokalizacji '/Budynek okablowany/Piętro 2/Główne pomieszczenie techniczne' do '/Budynek okablowany/Piętro 1/Pomieszczenie techniczne piętra/'
Podsumowanie układu łączy (TraceString)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD005) - (1) <POŁĄCZYĆ> Corel FTP - Kategoria 5 - 4 skrętki (PRZYKŁAD001) - (1) <POŁĄCZYĆ> Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD006) - (2)

Utwórz historie układu łączy dla przebiegu układu łączy

- 1 Wyświetl listę ekranów (**Administracja/ Lista ekranów**).
- 2 Wybierz tabelę **Historie układów łączy (amTraceHistory)**
- 3 Utwórz rekord w tabeli **Historie układów łączy (amTraceHistory)** i wypełnij następujące pola i łącza:



Uwaga:

Większość informacji jest powielona w łączy odpowiadającym historii.

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 2	Wartość dla rekordu 3
Nazwa (Name)	Przykład002	Przykład003	Przykład004
Typ (seLinkType)	Przyrząd	Kabel	Przyrząd
Historia nadrzędna (Parent)	Nie wypełniać	Przyrząd (Przykład002)	Kabel (Przykład003)
Oznaczenie (Label)	To samo, co dla łącza	To samo, co dla łącza	To samo, co dla łącza
Okablowanie (Cable)	Nie proponowane	Corel FTP - Kategoria 5 - 4 skretki (PRZYKŁAD001)	Nie proponowane
Wiązka (Bundle)	Nie proponowane	1 (PRZYKŁAD001)	Nie proponowane
Przyrząd (Device)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD006)	Nie proponowane	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD005)
Port (Port)	1 (PRZYKŁAD006)	Nie proponowane	1 (PRZYKŁAD005)
Łącze (Link)	Przyrząd (Przykład002)	Kabel (Przykład003)	Przyrząd (Przykład004)

Utwórz operacje dotyczące układów łączy dla przebiegu układów łączy

Należy przeprowadzić dwie operacje:

- Połączenie głównego pola rozdzielczego z kablem
 - Połączenie kabla z drugorzędnym polem rozdzielczym
- 1 Wyświetl listę ekranów (**Administracja/ Lista ekranów**).
 - 2 Wybierz tabele **Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)**
 - 3 Utwórz jeden rekord dla każdej operacji w tabeli **Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)** i wypełnij następujące pola i łącza:

Pole lub łącze do wypełnienia	Wartość dla rekordu 1	Wartość dla rekordu 3
Nazwa (Label)	Połącz	Połącz
Historia układu łączy hosta (HostTraceHist)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD006)	Corel FTP - Kategoria 5 - 4 skretki (PRZYKŁAD001)
Historia układu łączy użytkownika (UserTraceHist)	Corel FTP - Kategoria 5 - 4 skretki (PRZYKŁAD001)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 portów (PRZYKŁAD005)

6 Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów

ROZDZIAŁ

Wraz z programem AssetCenter zostały dostarczone kreatory okablowania, które automatyzują tworzenie połączeń okablowania.

W niniejszym rozdziale wyjaśniono ich działanie.

Uwaga:

Kreatory okablowania wypełniają następujące tabele jedynie w przypadku, gdy zostanie wybrany projekt i zlecenia przy końcu stosowania kreatora:

- **Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)**
 - **Historie układów łączy (amTraceHistory)**
 - **Operacje dotyczące układu łączy (amTraceOp)**
-

Kreator Przeciąganie kabli pionowych

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator ten służy do łączenia 2 pól rozdzielczych za pomocą kabla pionowego.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Pole rozdzielcze hosta.
 - Przyrządy okablowania pola rozdzielczego hosta, z którymi połączonym jest kabel pionowy
-

Ostrzeżenie:

Należy przestrzegać różnych warunków, w zależności od tego, czy połączenie z portem ma miejsce za pomocą portów, czy wtyków.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w niniejszym o podręczniku, w rozdziale **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd/ Połączenia za pomocą portów lub wtyków**

- Pole rozdzielcze użytkownika
 - Przyrządy pola rozdzielczego użytkownika, z którymi jest połączony jest kabel pionowy
-

Ostrzeżenie:

Należy przestrzegać różnych warunków, w zależności od tego, czy połączenie z portem ma miejsce za pomocą portów, czy wtyków.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w niniejszym o podręczniku, w rozdziale **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd/ Połączenia za pomocą portów lub wtyków**

- Typy połączenia do użycia w celu połączenia kabla z przyrządami hosta i przyrządami użytkownika
- Reguły oznaczania do użycia w celu oznaczenia kabla, łączy hosta i łączy użytkownika
- Model kabla poziomego do utworzenia
- Projekt i zlecenie pracy, jeżeli chcesz przechować ślad po wykonanych połączeniach

Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli pionowych

Uruchomienie kreatora

Kreator ten nie wymaga szczególnego kontekstu:

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Przeciąganie kabli poziomych**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Ostrzeżenie:

Niektóre nazwy przedstawione w poniższej tabeli są wyświetlane przez kreator jedynie wtedy, gdy zostanie zaznaczona właściwa opcja.

Tabela 6.1. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Wybierz pole rozdzielcze hosta	
Lokalizacje	Wybierz lokalizację, w której znajduje się pole rozdzielcze hosta do połączenia z kablem poziomym
Pole rozdzielcze hosta	Wybierz pole rozdzielcze hosta do połączenia z kablem pionowym.

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Czy zaznaczyć pozycję wyjściową?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator przedstawia listę pozycji pola rozdzielczego z jego rolą i przyrządem pola rozdzielczego, który się tam znajduje. • Jeżeli pole to nie zostanie zaznaczone, kreator automatycznie wyszukuje pierwszy przyrząd pola rozdzielczego, który posiada port: <ul style="list-style-type: none"> • Dostępne • Powiązany z typem połączenia, które zostanie wybrane na poprzedniej stronie
Przyrządy pola rozdzielczego	Wybierz przyrząd pola rozdzielczego, do którego zostanie podłączony kabel pionowy.
Strona Zaznacz złącza pola rozdzielczego hosta i regułę oznaczania	
Typy połączenia	<p>Wybierz typ połączenia, który umożliwi połączenie kabla pionowego z polem rozdzielczym.</p> <p>Wybrany typ połączenia mieści się w warunkach wyboru portów w celu utworzenia łącza.</p> <p>Jeżeli typem połączenia jest za pomocą wtyku, a kreator tworzy port wirtualny w celu utworzenia łącza, wybrany typ połączenia jest wiązany z tym portem wirtualnym.</p>
Wybierz regułę oznaczania łączy	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) łącza utworzona na poziomie przyrządu pola rozdzielczego hosta.
Czy wyszukać (nie tworzyć) porty złącza wtykowego tego typu?	<p>Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyszukuje jedynie porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Które już istnieją (kreator nie tworzy portu wirtualnego) • Są powiązane z typem połączenia, który został wybrany za pomocą kreatora

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie)?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator przyjmuje jedynie wtyki o kolejnych numerach w celu utworzenia portów wirtualnych. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wybiera pierwsze dostępne wtyki, niekoniecznie przyjmując wtyki o kolejnych numerach.
Typ połączenia kabla dla pozostałych wtyków	<p>Wtyki, których dotyczy ta część kreatora to wtyki, które są w niewystarczającej liczbie, aby ustanowić połączenie, po powiązaniu wszystkich pozostałych wtyków z portami wirtualnymi.</p> <p>Wtyki te można jednak wykorzystać do innych celów. W tym polu należy podać typ połączenia stosowany do pozostałych wtyków.</p>
Typ funkcji dla złącza o pozostałych wtykach	Wybierz funkcję przypisaną do pozostałych wtyków.
Wybierz port wyjściowy	<p>Zaznacz to pole wyboru, jeżeli chcesz podać, od którego numeru kreator może powiązać port z wiązką kabla pionowego w celu ustanowienia połączenia.</p> <p>Jest to port przyrządu pola rozdzielczego wybrany za pomocą kreatora na poprzedniej stronie.</p>
Port wyjściowy	<p>Port, który określa, od którego numeru kreator może powiązać port z wiązką kabla pionowego w celu ustanowienia połączenia.</p> <p>Jest to port przyrządu pola rozdzielczego wybrany za pomocą kreatora na poprzedniej stronie.</p>
Wybierz wtyk wyjściowy	<p>Zaznacz to pole wyboru, jeżeli chcesz podać, od którego numeru wtyku kreator może użyć wtyków do utworzenia portu wirtualnego.</p> <p>Port ten zostanie powiązany z wiązką kabla pionowego w celu utworzenia łącza.</p>

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Wtyk wyjściowy	Wtyk, który określa, od którego numeru wtyku kreator może użyć wtyków do tworzenia portu wirtualnego. Port ten zostanie powiązany z wiązką kabla pionowego w celu utworzenia łącza.
----------------	--

Strona Wybierz pole rozdzielcze użytkownika

Lokalizacje	Wybierz lokalizację, w której znajduje się pole rozdzielcze użytkownika do połączenia z kablem poziomym Zostaną przedstawione jedynie lokalizacje obsługiwane przez hosta.
-------------	---

Pole rozdzielcze użytkownika	Wybierz pole rozdzielcze użytkownika do połączenia z kablem pionowym.
------------------------------	---

Czy zaznaczyć pozycję wyjściową?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator przedstawia listę pozycji pola rozdzielczego z jego rolą i przyrządem pola rozdzielczego, który się tam znajduje. • Jeżeli pole to nie zostanie zaznaczone, kreator automatycznie wyszukuje pierwszy przyrząd pola rozdzielczego, który posiada port: <ul style="list-style-type: none"> • Dostępne • Powiązany z typem połączenia, które zostanie wybrane na poprzedniej stronie
----------------------------------	---

Przyrządy pola rozdzielczego	Wybierz przyrząd pola rozdzielczego, do którego zostanie podłączony kabel pionowy.
------------------------------	--

Strona Zaznacz łącza pola rozdzielczego użytkownika i regułę oznaczania

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Typy połączenia	<p>Wybierz typ połączenia, który umożliwi połączenie kabla pionowego z polem rozdzielczym.</p> <p>Wybrany typ połączenia mieści się w warunkach wyboru portów w celu utworzenia łącza.</p> <p>Jeżeli typem połączenia jest za pomocą wtyku, a kreator tworzy port wirtualny w celu utworzenia łącza, wybrany typ połączenia jest wiązany z tym portem wirtualnym.</p>
Wybierz regułę oznaczania łączy	<p>Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) łącza utworzona na poziomie przyrządu pola rozdzielczego użytkownika.</p>
Czy wyszukać (nie tworzyć) porty złącza wtykowego tego typu?	<p>Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyszukuje jedynie porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Które już istnieją (kreator nie tworzy portu wirtualnego) • Są powiązane z typem połączenia, który został wybrany za pomocą kreatora
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie)?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator przyjmuje jedynie wtyki o kolejnych numerach w celu utworzenia portów wirtualnych. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wybiera pierwsze dostępne wtyki, niekoniecznie przyjmując wtyki o kolejnych numerach.
Typ połączenia kabla dla pozostałych wtyków	<p>Wtyki, których dotyczy ta część kreatora to wtyki, które są w niewystarczającej liczbie, aby ustanowić połączenie, po powiązaniu wszystkich pozostałych wtyków z portami wirtualnymi.</p> <p>Wtyki te można jednak wykorzystać do innych celów. W tym polu należy podać typ połączenia stosowany do pozostałych wtyków.</p>
Typ funkcji dla złącza o pozostałych wtykach	<p>Wybierz funkcję przypisaną do pozostałych wtyków.</p>

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Wybierz port wyjściowy	<p>Zaznacz to pole wyboru, jeżeli chcesz podać, od którego numeru kreator może powiązać port z wiązką kabla pionowego w celu ustanowienia połączenia.</p> <p>Jest to port przyrządu pola rozdzielczego wybrany za pomocą kreatora na poprzedniej stronie.</p>
Port wyjściowy	<p>Port, który określa, od którego numeru kreator może powiązać port z wiązką kabla pionowego w celu ustanowienia połączenia.</p> <p>Jest to port przyrządu pola rozdzielczego wybrany za pomocą kreatora na poprzedniej stronie.</p>
Wybierz wtyk wyjściowy	<p>Zaznacz to pole wyboru, jeżeli chcesz podać, od którego numeru wtyku kreator może użyć wtyków do utworzenia portu wirtualnego.</p> <p>Port ten zostanie powiązany z wiązką kabla pionowego w celu utworzenia łącza.</p>
Wtyk wyjściowy	<p>Wtyk, który określa, od którego numeru wtyku kreator może użyć wtyków do tworzenia portu wirtualnego.</p> <p>Port ten zostanie powiązany z wiązką kabla pionowego w celu utworzenia łącza.</p>
Strona Zaznacz kabel pionowy	
Rola kabla	<p>Wybrana rola służy do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wypełnienia pola Rola (CableRole) dla kabla utworzonego przez kreator. • Wybrania przyrządu do podłączenia • Przefiltrowania istniejących kabli proponowanych przez kreator
Czy użyć istniejący kabel?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator żąda wybrania istniejącego kabla. • Jeżeli pole to nie zostanie zaznaczone, kreator żąda wybrania modelu kabla pionowego, aby mógł sam utworzyć kabel.
Liczba par do podłączenia:	Określ, ile par kabla musi być podłączonych do pól rozdzielczych kreatora.

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Wybierz parę wyjściową	<ul style="list-style-type: none"> • Zaznacz to pole wyboru, jeżeli chcesz podać, od którego numeru kreator może powiązać dostępną parę z wiązką kabla pionowego w celu ustanowienia połączenia. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wybiera pierwsze dostępne pary.
Pary wyjściowe dla modelu kabla	Wybierz parę wyjściową.
Pary wyjściowe dla kabla	Wybierz parę wyjściową.
Strona Wybierz regułę oznaczania kabla pionowego	
Czy zastosować regułę oznaczania dla oznaczenia kabla?	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator stosuje regułę oznaczania w celu wypełnienia pola Oznaczenie (Name) pola rozdzielczego. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, oznaczenie zostanie wprowadzone za pomocą kreatora.
Wybierz regułę oznaczania kabla	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) kabla.
Funkcja nowego kabla	<p>Wybrana funkcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mieści się w warunkach wyboru portów do podłączenia • Jest powiązana z portami i wiązkami wirtualnymi utworzonymi przez kreator w celu utworzenia łączy
Liczba par w wiązce	<p>Podaj liczbę par do powiązania z każdą wiązką wirtualną utworzoną przez kreator. Liczba ta musi być dzielnikiem sumy par do podłączenia, która została określona na poprzedniej stronie.</p> <p>Wartość domyślna jest wyliczana w następujący sposób:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Kreator przyjmuje typ połączenia, który ma najmniejszą liczbę wtyków (spośród typów połączenia hosta i użytkownika wybranych przez kreator) 2 Dzieli on liczbę wtyków przyjętego typu połączenia przez liczbę par/żył typu par/żył kabla wybranego przez kreator

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Wybierz regułę oznaczania łączy	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) łącza utworzona na poziomie kabla.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Komentarz nt. kabla	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Kable objęte projektem (amProjCable) .
Komentarz nt. połączenia	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Układy łączy objęte projektem (amProjTraceOut) .
Pole rozdzielcze połączenia dla zlecenia pracy	Wartość dla pola Nazwa (Label) w tabeli Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp) .

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Jeżeli to konieczne, kreator tworzy następujące elementy:

- Kabel (**amCable**)
- Pary dla tego kabla (**amCablePair**)
- Wiązki wirtualne (**amCableBundle**)
- Porty wirtualne (**amPort**)
- Łącza (**amCableLink**)
- Historie układów łączy (**amTraceHistory**)
- Przebiegi układów łączy (**amTraceOutput**)
- Operacje dotyczące układów łączy (**amTraceOp**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 6.2. Kreator Przeciąganie kabli pionowych - dane utworzone lub zmodyfikowane

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Zasoby (amAsset)		
Porty	Porty	Kreator tworzy porty wirtualne połączone z wiązkami kabla pionowego, jeżeli zachodzi taka potrzeba.
Tabela Porty (amPort)		

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nr portu	PortNo	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącego portu dla przyrządu.
Nr	sSequenceNumber	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącego portu dla przyrządu.
Typ połączenia	CabCnxType	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Typ połączenia wybrany przez kreator dla pola rozdzielczego hosta lub użytkownika.
Funkcja	Duty	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Funkcja określona za pomocą kreatora dla kabla.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .
Port wirtualny	bVirtual	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Przyjmuje ono wtedy wartość Tak .
Wtyki/końcówki portu	DevPin	Wtyki wybrane przez kreator w celu utworzenia łącza.
Tabela Kable (amCable)		
Model	Model	Model kabla wybrany przez kreator.
Reguła oznaczania	LabelRule	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Reguła oznaczania wybrana za pomocą kreatora dla kabla.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Oznaczenie	Label	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Oznaczenie wyliczane według reguły oznaczania.
Lokalizacja użytkownika	UserLoc	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Lokalizacja pola rozdzielczego użytkownika wybranego przez kreator.
Lokalizacja hosta	HostLoc	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Lokalizacja pola rozdzielczego hosta wybrana przez kreator.
Rola	CableRole	Rola wybrana przez kreator.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .
Pary/żyły	Pairs	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Pary/żyły modelu
Wiązki	Bundles	Wiązki wirtualne utworzone przez kreator, jeżeli to konieczne.
Tabela Pary/Żyły (amCablePair)		
Wiązka	Bundle	Wiązka, z którą jest powiązana para lub żyła w celu utworzenia łącza.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		
Port	Port	Porty, z którymi jest powiązany wtyk lub końcówka w celu utworzenia łącza okablowania.
Tabela Wiązki kabli (amCableBundle)		

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nr	sSequenceNumber	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącej wiązki dla przyrządu.
Nazwa	Name	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącej wiązki dla przyrządu.
Funkcja	Duty	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Funkcja określona za pomocą kreatora dla kabla.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .
Wiązka wirtualna	bVirtual	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Przyjmuje ono wtedy wartość Tak .
Pary/żyły	Pair	Pary lub żyły wybrane przez kreator w celu utworzenia połączenia.
Tabela Łącza (amCableLink)		
Nazwa	Name	Wartość domyślna pola.
Typ połączenia	seLinkType	Wypełnione przez kreator w zależności, czy łącze dotyczy przyrządu okablowania lub kabla.
Połączenia nadrzędne	Parent	
Reguła oznaczania	LabelRule	Reguła oznaczania wybrana przez kreator.
Oznaczenie	Label	Oznaczenie wyliczane według reguły oznaczania.
Funkcja	Duty	Funkcja wybrana przez kreator

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Przyrząd	Device	Przyrząd wybrany automatycznie przez kreator lub przez użytkownika za pomocą kreatora.
Port	Port	Port wybrany lub utworzony przez kreator.
Kabel	Cable	Kabel utworzony przez kreator lub wybrany przez użytkownika za pomocą kreatora.
Wiązka	Bundle	Wiązka wybrana lub utworzona przez kreator.
Tabela Historie układów łączy (amTraceHistory)		
Nazwa	Name	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Typ	seLinkType	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Historia nadrzędna	Parent	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Oznaczenie	Label	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Przyrząd	Device	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Port	Port	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Kabel	Cable	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Wiązka	Bundle	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łączy okablowania.
Łącze	Link	Łącze utworzone przez kreator.
Tabela Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)		
Typ	seTraceType	Wartość ustalona na Połącz przez kreator
Funkcja	Duty	Funkcja wybrana przez kreator
Oznaczenie	ModifiedLinkLabel	Oznaczenie wyliczone przez kreator bez odniesienia do reguły oznaczania.
Podsumowanie układu łączy	TraceString	Wyliczone przez kreator.
Historia układu łączy	TraceHist	Historie utworzone przez kreator.
Operacje dotyczące układu łączy	TraceOps	Operacje utworzone przez kreator.
Tabela Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)		

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Nazwa	Label	Wartość określona przez kreator w zależności od komentarza wprowadzonego za pomocą kreatora.
Historia układu łączy hosta	HostTraceHist	Określona przez kreator.
Historia układu łączy użytkownika	UserTraceHist	Określona przez kreator.

Wyświetlanie wyniku

Najprostszy sposób wyświetlenia wyniku kreatora to a wyświetlenie szczegółów projektu wybranego na ostatniej stronie kreatora:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**).
- 2 Wybierz projekt utworzony przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Kable**

Zakładka **Kable** umożliwia odnalezienie kabla, który łączy dwa pola rozdzielcze:

- 1 Wybierz kabel do sprawdzenia
- 2 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie
- 3 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Kabel** w celu wyświetlenia szczegółów kabla
- 4 Kliknij prawym przyciskiem myszki jakiegokolwiek pole (nie łącze) w tabeli **Kable (amCable)** w celu wyświetlenia menu kontekstowego.
- 5 Wybierz menu kontekstowe **Działania/ Podłączenia kabla** lub **Działania/ Wyświetl układy łączy kablowych** w celu wyświetlenia i przeglądnięcia układów łączy.

Daje to między innymi dostęp do przyrządów pola rozdzielczego, które zostały połączone z kablem przez kreator.

- 4 Wybierz zakładkę **Układ łączy**

Zakładka **Układ łączy** wyświetla listę przebiegów układów łączy utworzonych przez kreator.

Po zastosowaniu kreatora

Przeciągnij kabel pionowy na poziomie sieci przestrzegając wskazówek znajdujących się w projekcie i zleceniu pracy i zaktualizuj informacje śledzenia dotyczące projektu i zlecenia pracy.

Rozwiązywanie ewentualnych problemów

Jeżeli strona **Wybierz pole rozdzielcze hosta** lub **Wybierz pole rozdzielcze użytkownika** nie wyświetla żadnego pola rozdzielczego do wybrania:

- 1 Kliknij przycisk **Anuluj** w celu przerwania wykonywania kreatora.
- 2 Wyświetl listę pól rozdzielczych (**Okablowanie/ Pola rozdzielcze**)
- 3 Wybierz pole rozdzielcze hosta (które nie było wyświetlone na liście kreatora)
- 4 Wybierz zakładkę **Obsługiwane lokalizacje**
- 5 Dodaj lokalizację pola rozdzielczego użytkownika do listy
- 6 Kliknij przycisk **Modyfikuj**
- 7 Kliknij przycisk **Zamknij**
- 8 Uruchom ponownie kreator **Przeciąganie kabli pionowych**

Stosowanie kreatora **Przeciąganie kabli pionowych** w konkretnym przypadku

Zostanie przeciągnięty pionowy kabel telefoniczny między polem rozdzielczym piętra i głównym polem rozdzielczym.

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Przeciąganie kabli poziomych**
- 3 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Strona Wybierz pole rozdzielcze hosta	
Lokalizacje	/ Budynek okablowany/ Piętro 2/ Główne pomieszczenie techniczne/
Pole rozdzielcze hosta	Główne pomieszczenie techniczne
Czy zaznaczyć pozycję wyjściową?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Strona Zaznacz złącza pola rozdzielczego hosta i regułę oznaczania	
Typy połączenia	RJ45 - 568B - Wtyk
Wybierz regułę oznaczania łączy	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Czy wyszukać (nie tworzyć) porty złącza wtykowego tego typu?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie):	Zaznacz pole wyboru.
Typ połączenia kabla dla pozostałych wtyków	Pozostaw informacje w postaci podanej przez kreator. Nie będą one używane.
Typ funkcji dla złącza o pozostałych wtykach	Pozostaw informacje w postaci podanej przez kreator. Nie będą one używane.
Strona Wybierz pole rozdzielcze użytkownika	
Lokalizacje	Budynek okablowany/Piętro 1/Pomieszczenie techniczne piętra/
Pole rozdzielcze użytkownika	Pomieszczenie techniczne piętra
Czy zaznaczyć pozycję wyjściową?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Strona Zaznacz złącza pola rozdzielczego użytkownika i regułę oznaczania	
Typy połączenia	RJ45 - 568B - Wtyk
Wybierz regułę oznaczania łączy	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Czy wyszukać (nie tworzyć) porty złącza wtykowego tego typu?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie):	Zaznacz pole wyboru.
Typ połączenia kabla dla pozostałych wtyków	Pozostaw informacje w postaci podanej przez kreator. Nie będą one używane.
Typ funkcji dla złącza o pozostałych wtykach	Pozostaw informacje w postaci podanej przez kreator. Nie będą one używane.
Strona Zaznacz kabel pionowy	
Rola kabla	Kabel pionowy
Czy użyć istniejący kabel?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Model kabla do utworzenia	L 120 - Kategoria 5 - 32 skrętki
Liczba par do podłączenia:	32
Wybierz parę wyjściową	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Strona Wybierz regułę oznaczania kabla	
Czy zastosować regułę oznaczania dla oznaczenia kabla?	Zaznacz pole
Wybierz regułę oznaczania kabla	Konkretny przypadek - kable
Funkcja nowego kabla	Głos
Liczba par w wiązce	1

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość do wprowadzenia lub do wybrania
Wybierz regułę oznaczania łączy	Konkretny przypadek - łącze - dla numerów sekwencji par
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole
Projekty	Przeciąganie kabli pionowych
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. kabla	Instaluj nowy kabel
Komentarz nt. połączenia	Odcinek pionowy dla połączenia przyrządów
Pole rozdzielcze połączenia dla zlecenia pracy	POŁĄCZ

Sprawdź wynik:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**)
- 2 Wybierz projekt **Przeciąganie kabli poziomych**
- 3 Wybierz zakładkę **Kable**
- 4 Wybierz kabel, który został utworzony:
- 5 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie.
- 6 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Kabel** w celu wyświetlenia szczegółów kabla
- 7 Przeglądaj zakładki
- 8 Wybierz jakiegokolwiek pole (nie łącze) w tabeli **Kable (amCable)**
- 9 Kliknij prawym przyciskiem myszki
- 10 Wybierz menu kontekstowe **Działania/ Podłączenia kabla** lub **Działania/ Wyświetl układy łączy kablowych** w celu wyświetlenia i przeglądnięcia układów łączy.
Daje to między innymi dostęp do przyrządów pola rozdzielczego, które zostały połączone z kablem przez kreator.

Kreator Przeciąganie kabli poziomych

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator ten służy do łączenia gniazdek ściennych z polem rozdzielczym za pośrednictwem kabli poziomych. Kreator wykorzystuje grupę topologii jako model.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Lokalizację gniazdek ściennych
- Grupę topologii używana jako model
- Topologie tworzące grupę topologii
- Pola rozdzielcze obsługujące gniazdko ściennie
- Przyrządy okablowania, z którymi łączy się kabel poziomy

Ostrzeżenie:

Należy przestrzegać różnych warunków, w zależności od tego, czy połączenie z portem ma miejsce za pomocą portów, czy wtyków.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w niniejszym o podręczniku, w rozdziale **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Tworzenie modeli przyrządów okablowania bez gniazd/ Połączenia za pomocą portów lub wtyków**

- Projekt i zlecenie pracy, jeżeli chcesz przechować ślad po wykonanych połączeniach

Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli pionowych

Uruchomienie kreatora

Kreator ten nie wymaga szczególnego kontekstu:

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Przeciąganie kabli poziomych**

Podpowiedź:

Jeżeli zostanie wyświetlona lista lokalizacji (menu **Repozytorium/ Lokalizacje**) i wybrane lokalizacje gniazdek ściennych przed uruchomieniem kreatora, kreator nie będzie już żądał dokonania wyboru.

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Uwaga:

Niektóre nazwy przedstawione w poniższej tabeli są wyświetlane przez kreator jedynie wtedy, gdy zostanie zaznaczona właściwa opcja.

Tabela 6.3. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Zaznacz lokalizacje użytkowników	
Lokalizacje	Wybierz lokalizacje według gniazdek ściennych do połączenia
Strona Zaznacz grupę topologii	
Grupy topologii	Wybierz grupę topologii, która posłuży jako model dla połączenia gniazdek ściennych z polem rozdzielczym, które je obsługuje.
Czy istnieją topologie, dla których chcesz wyszukiwać porty ze złączami wtykowymi?	<p>Zaznacz to pole wyboru, aby kreator wyszukiwał portów wirtualnych już utworzonych od strony hosta lub strony użytkownika topologii.</p> <p>W wyniku zaznaczenia tego pola zostaną wyświetlone dwie inne opcje, które mają wpływ na funkcjonowanie kreatora.</p>
Czy chcesz wyszukiwać porty topologii od strony hosta topologii?	<p>Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyszukuje porty wirtualne istniejące na poziomie pól rozdzielczych w celu ustanowienia połączenia z kablem poziomym.</p> <p>Obowiązuje to topologie wybrane z poniższej listy.</p>
Czy chcesz wyszukiwać porty topologii od strony użytkownika topologii?	<p>Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyszukuje porty wirtualne istniejące na poziomie gniazdek ściennych w celu ustanowienia połączenia z kablem poziomym.</p> <p>Obowiązuje to topologie wybrane z poniższej listy.</p>

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Topologia w grupie	Wybierz topologie, do których stosują się pola wyboru zaznaczone poprzednio.
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie)?	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator przyjmuje jedynie wtyki o kolejnych numerach w celu utworzenia portów wirtualnych. Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wybiera pierwsze dostępne wtyki, niekoniecznie przyjmując wtyki o kolejnych numerach.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Komentarz nt. przyrządów	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Zasoby objęte projektem (amAstProjDesc) .
Komentarz nt. kabla	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Kable objęte projektem (amProjCable) .
Komentarz nt. połączenia	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Układy łączy objęte projektem (amProjTraceOut) .
Pole rozdzielcze połączenia dla zlecenia pracy	Wartość dla pola Nazwa (Label) w tabeli Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp) .

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Jeżeli to konieczne, kreator tworzy następujące elementy:

- Kable (**amCable**)
- Pary dla kabli (**amCablePair**)
- Wiązki wirtualne (**amCableBundle**)
- Przyrządy okablowania (**amAsset**)
- Wtyki dla przyrządów (**amDevicePin**)
- Porty wirtualne dla przyrządów (**amPort**)
- Łącza (**amCableLink**)
- Historie układów łączy (**amTraceHistory**)
- Przebiegi układów łączy (**amTraceOutput**)
- Operacje dotyczące układów łączy (**amTraceOp**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 6.4. Kreator Przeciąganie kabli poziomych - dane utworzone lub zmodyfikowane

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Zasoby (amAsset)		
Porty	Porty	Kreator tworzy porty wirtualne połączone z wiązkami kabla poziomego, jeżeli zachodzi taka potrzeba.
Lokalizacja	Dzierżawa	Kreator łączy gniazdka ścienne z lokalizacją wybraną przez kreator, jeżeli tworzy gniazdka ścienne.
Tabela Porty (amPort)		
Nr portu	PortNo	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącego portu dla przyrządu.
Nr	sSequenceNumber	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącego portu dla przyrządu.
Typ połączenia	CabCnxType	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość odpowiada typowi połączenia określonego na poziomie etapu topologii dla przyrządu, do którego należy port.
Funkcja	Duty	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość odpowiada funkcji określonej na poziomie topologii dla przyrządu, do którego należy port.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Port wirtualny	bVirtual	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku portów wirtualnych utworzonych przez kreator. Przyjmuje ono wtedy wartość Tak .
Wtyki/końcówki portu	DevPin	Wtyki wybrane przez kreator w celu utworzenia łącza, jeżeli połączenie ma miejsce za pomocą wtyku.
Tabela Kable (amCable)		
Model	Model	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Model kabla określony na poziomie etapu topologii.
Reguła oznaczania	LabelRule	Wartość domyślna pola.
Oznaczenie	Label	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Oznaczenie wyliczane według reguły oznaczania.
Lokalizacja użytkownika	UserLoc	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Lokalizacja gniazdka ściennego.
Lokalizacja hosta	HostLoc	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Lokalizacja pola rozdzielczego znaleziona przez kreator w celu ustanowienia połączenia.
Rola	CableRole	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Rola określona na poziomie etapu topologii.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Pary/żyły	Pairs	Łączy to jest wypełniane jedynie w przypadku kabli utworzonych przez kreator. Pary/żyły modelu
Wiązki	Bundles	Wiązki wirtualne utworzone przez kreator, jeżeli to konieczne.
Tabela Pary/Żyły (amCablePair)		
Wiązka	Bundle	Wiązka, z którą jest powiązana para lub żyła w celu utworzenia łącza.
Tabela Wtyki (amDevicePin)		
Port	Port	Porty, z którymi jest powiązany wtyk lub końcówka w celu utworzenia łącza okablowania.
Tabela Wiązki kabli (amCableBundle)		
Nr	sSequenceNumber	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącej wiązki dla przyrządu.
Nazwa	Name	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Jego wartość jest numerem, który następuje po ostatnim numerze istniejącej wiązki dla przyrządu.
Funkcja	Duty	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Funkcja definiowana na poziomie topologii.
Stan	seCnxStatus	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Kreator nadaje mu wtedy wartość Dostępne .
Wiązka wirtualna	bVirtual	Pole to jest modyfikowane jedynie w przypadku wiązek wirtualnych utworzonych przez kreator. Przyjmuje ono wtedy wartość Tak .

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Pary/żyły	Pair	Pary lub żyły wybrane przez kreator w celu utworzenia połączenia.
Tabela Łącza (amCableLink)		
Nazwa	Name	Wartość domyślna pola.
Typ połączenia	seLinkType	Wypełnione przez kreator w zależności, czy łącze dotyczy przyrządu okablowania lub kabla.
Połączenia nadrzędne	Parent	
Reguła oznaczania	LabelRule	Reguła oznaczania wybrana na poziomie etapu topologii.
Oznaczenie	Label	Oznaczenie wyliczane według reguły oznaczania.
Funkcja	Duty	Funkcja definiowana na poziomie topologii.
Przyrząd	Device	Przyrząd wybrany lub utworzony przez kreator.
Port	Port	Port wybrany lub utworzony przez kreator.
Kabel	Cable	Kabel wybrany lub utworzony przez kreator.
Wiązka	Bundle	Wiązka wybrana lub utworzona przez kreator.
Tabela Historie układów łączy (amTraceHistory)		
Nazwa	Name	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Typ	seLinkType	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Historia nadrzędna	Parent	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Oznaczenie	Label	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Przyrząd	Device	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Port	Port	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Kabel	Cable	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Wiązka	Bundle	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Łącze	Link	Łącze utworzone przez kreator.
Tabela Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)		
Typ	seTraceType	Wartość określona przez kreator

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Funkcja	Duty	Funkcja definiowana na poziomie topologii.
Oznaczenie	ModifiedLinkLabel	Oznaczenie wyliczone przez kreator bez odniesienia do reguły oznaczania.
Podsumowanie układu łączy	TraceString	Wyliczone przez kreator.
Historie układów łączy	TraceHist	Historie utworzone przez kreator.
Operacje dotyczące układu łączy	TraceOps	Operacje utworzone przez kreator.
Tabela Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)		
Nazwa	Label	Wartość określona przez kreator w zależności od komentarza wprowadzonego za pomocą kreatora.
Historia układu łączy hosta	HostTraceHist	Określona przez kreator.
Historia układu łączy użytkownika	UserTraceHist	Określona przez kreator.

Wyświetlanie wyniku

Najprostszy sposób wyświetlenia wyniku kreatora to a wyświetlenie szczegółów projektu wybranego na ostatniej stronie kreatora:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**).
- 2 Wybierz projekt utworzony przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Kable**

Zakładka **Kable** umożliwia odnalezienie kabla, który łączy dwa pola rozdzielcze:

- 1 Wybierz kabel do sprawdzenia
- 2 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie.
- 3 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Kabel** w celu wyświetlenia szczegółów kabla
- 4 Kliknij prawym przyciskiem myszki jakiegokolwiek pole (nie łącze) w tabeli **Kable (amCable)** w celu wyświetlenia menu kontekstowego.
- 5 Wybierz menu kontekstowe **Działania/ Podłączenia kabla** lub **Działania/ Wyświetl układy łączy kablowych** w celu wyświetlenia i przeglądnięcia układów łączy.

Daje to między innymi dostęp do przyrządów pola rozdzielczego, które zostały połączone z kablem przez kreator.

4 Wybierz zakładkę **Zasoby**

Zakładka **Zasoby** umożliwia odnalezienie przyrządów utworzonych przez kreator (nie tych, które już istnieją):

- 1 Wybierz przyrząd do sprawdzenia
- 2 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie.
- 3 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Zasób** w celu wyświetlenia szczegółów przyrządu
- 4 Kliknij prawym przyciskiem myszki jakiegokolwiek pole (nie łącze) w tabeli **Zasoby (amAsset)** w celu wyświetlenia menu kontekstowego.
- 5 Wybierz menu kontekstowe **Działania/ Podłączenia kabla** lub **Działania/ Wyświetl układy łączy kablowych** w celu wyświetlenia i przeglądnięcia układów łączy.
Daje to między innymi dostęp do przyrządów pola rozdzielczego, które zostały połączone z kablem przez kreator.

5 Wybierz zakładkę **Układ łączy**

Zakładka **Układ łączy** wyświetla listę przebiegów układów łączy utworzonych przez kreator.

Po zastosowaniu kreatora

Przeciągnij kabel poziomy i zainstaluj przyrządy okablowania przestrzegając wskazówek znajdujących się w projekcie i zleceniu pracy i zaktualizuj informacje śledzenia dotyczące projektu i zlecenia pracy.

Stosowanie kreatora Przeciąganie kabli poziomych w konkretnym przypadku

Zostanie przeciągnięty kabel poziomy między gniazdkiem ściennym biura 1 a polem rozdzielczym piętra.

- 1 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 2 Wybierz kreator **Przeciąganie kabli poziomych**
- 3 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona	Zaznacz lokalizację użytkowników

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Lokalizacja	/Budynek okablowany/Piętro 1/Biuro 1/
Strona Zaznacz grupę topologii	
Grupy topologii	Standardowa stacja robocza
Czy istnieją topologie, dla których chcesz wyszukiwać porty ze złączami wtykowymi?	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Odwzorować kolejne wtyki w porcie wirtualnym dla przyrządów z wtykami (kolejny dostępny wtyk jest wybierany domyślnie):	Pole to należy pozostawić niezaznaczone.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole
Projekty	Przeciąganie kabli poziomych
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. przyrządów	Zainstaluj przyrząd
Komentarz nt. kabla	Instaluj nowy kabel
Komentarz nt. połączenia	Odcinek poziomy do połączenia przyrządów
Pole rozdzielcze połączenia dla zlecenia pracy	POŁĄCZ

Sprawdź wynik:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**)
- 2 Wybierz projekt **Przeciąganie kabli poziomych**
- 3 Wybierz zakładkę **Kable**
- 4 Wybierz jeden z utworzonych kabli
- 5 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie.
- 6 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Kabel** w celu wyświetlenia szczegółów kabla
- 7 Przeglądaj zakładki
- 8 Wybierz jakiegokolwiek pole (nie łącze) w tabeli **Kable (amCable)**
- 9 Kliknij prawym przyciskiem myszki
- 10 Wybierz menu kontekstowe **Działania/ Podłączenia kabla** lub **Działania/ Wyświetl układy łączy kablowych** w celu wyświetlenia i przeglądnięcia układów łączy.
Daje to między innymi dostęp do przyrządów pola rozdzielczego, które zostały połączone z kablem przez kreator.

Kreator Podłącz wiązki

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator ten służy do łączenia wiązek jednego kabla z jednym z następujących zestawów składników:

- Wiązki jednego lub kilku kabli
- Porty jednego lub kilku przyrządów okablowania
- Porty przyrządów pól rozdzielczych

Jeżeli zaznaczone wiązki lub porty są już podłączone, kreator zaczyna od zerwania istniejących połączeń przed utworzeniem nowych.

Wymagania wstępne

Należy uprzednio utworzyć:

- Źródłowy kabel do podłączenia, z wiązkami, lokalizacją użytkownika i lokalizacją hosta.
- Przyrząd okablowania, do którego jest podłączony kabel, jego porty oraz jego lokalizacja, lub kabel, do którego jest podłączony kabel ze swoimi wiązkami, lokalizacją użytkownika i lokalizacją hosta.
- Pola rozdzielcze, które obsługują lokalizację użytkownika lub hosta kabla do podłączenia
- Projekt i zlecenie pracy, jeżeli chcesz przechować ślad po wykonanych połączeniach

Ostrzeżenie:

Kreator nie umie utworzyć portu wirtualnego.

Stosowanie kreatora Podłącz wiązki

Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Wiązki kabli** (**amCableBundle**):

W celu znalezienia się w prawidłowym kontekście:

- 1 Wyświetl listę kabli (**Okablowanie/ Okablowanie**)

- 2 Wybierz kabel do podłączenia
- 3 Wybierz zakładkę **Wiązki**
- 4 Wybierz wiązki do podłączenia
- 5 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 6 Wybierz działanie **Podłącz wiązki**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Uwaga:

Niektóre nazwy przedstawione w poniższej tabeli są wyświetlane przez kreator jedynie wtedy, gdy zostanie zaznaczona właściwa opcja.

Tabela 6.5. Kreator Podłącz wiązki - opis pól do wypełnienia

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Strona Podłącz wiązki	
Wyświetl dostępne wiązki hosta	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie wiązki kabla, których strona hosta nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie wiązki kabla. <p>Jeżeli zostanie wybrana wiązka, której strona hosta jest wykorzystywana przez łącze, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Wyświetl dostępne wiązki użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie wiązki kabla, których strona użytkownika nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie wiązki kabla. <p>Jeżeli zostanie wybrana wiązka, której strona użytkownika jest wykorzystywana przez łącze, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Wybierz wiązki do podłączenia	Wybierz wiązki kabla do podłączenia.
Zaznacz regułę oznaczania łączy dla zaznaczonych wiązek	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) łączy utworzonych na poziomie wiązek kabla.
Zaznacz stronę połączenia	Podaj, z której strony kabla chcesz się podłączyć.
Połącz z	<p>Podaj, do którego składnika chcesz podłączyć wybrane wiązki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porty: z portami jednego lub kilku przyrządów okablowania • Wiązki: z wiązkami jednego lub kilku kabli • Pola rozdzielcze: z portami przyrządów pól rozdzielczych, które obsługują lokalizację kabla
Strona Zaznacz przyrząd i porty	
Zaznacz przyrząd	Wybierz przyrządy okablowania, do których zostaną podłączone wiązki kabla źródłowego.

Nazwa wyświetlona przez kreator	Objaśnienie
Wyświetl dostępne porty hosta	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie porty przyrządu, których strona hosta nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie porty przyrządu <p>Jeżeli zostanie wybrany port, który jest już używany jako host, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Wyświetl dostępne porty użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie porty przyrządu, których strona użytkownika nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie porty przyrządu. <p>Jeżeli zostanie wybrany port, który jest już używany jako użytkownik, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Zaznacz porty docelowe	Należy wybrać tyle portów, ile zostało wybranych wiązek dla kabla w poprzednim oknie.
Wybierz regułę oznaczania łączy dla zaznaczonych portów	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) dla łączy utworzonych na poziomie portów przyrządu.
Strona Zaznacz kabel i wiązki	
Kable	Wybierz kable, do których zostaną podłączone wiązki kabla źródłowego.

Nazwa wyświetlona przez kreator **Objaśnienie**

Wyświetl dostępne wiązki hosta	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie wiązki kabla, których strona hosta nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie wiązki kabla. <p>Jeżeli zostanie wybrana wiązka, której strona hosta jest wykorzystywana przez łącze, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Wyświetl dostępne wiązki użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie wiązki kabla, których strona użytkownika nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie wiązki kabla. <p>Jeżeli zostanie wybrana wiązka, której strona użytkownika jest wykorzystywana przez łącze, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Wybierz regułę oznaczania dla wiązki docelowej	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) łączy utworzonych na poziomie docelowych wiązek kabla.
Strona Zaznacz pole rozdzielcze i porty	
Pola rozdzielcze	Wybierz pola rozdzielcze, do których zostaną podłączone wiązki kabla źródłowego.
Wyświetl dostępne porty hosta	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie porty i pola rozdzielcze, których strona hosta nie jest używana przez żadne łącze okablowania. • Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie porty. <p>Jeżeli zostanie wybrany port, który jest już używany jako host, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>

Nazwa wyświetlona przez kreator Objaśnienie

Wyświetl dostępne porty użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli pole to zostanie zaznaczone, kreator wyświetla jedynie porty i pola rozdzielcze, których strona użytkownika nie jest używana przez żadne łącze okablowania. Jeżeli pole nie zostanie zaznaczone, kreator wyświetla wszystkie porty przyrzędu. <p>Jeżeli zostanie wybrany port, który jest już używany jako użytkownik, kreator zlikwiduje istniejące łącze przez utworzeniem nowego.</p>
Zaznacz porty docelowe	Należy wybrać tyle portów, ile zostało wybranych wiązek dla kabla w poprzednim oknie.
Zaznacz regułę oznaczania łączy dla zaznaczonych portów	Reguła oznaczania używana do wypełniania pola Oznaczenie (Label) dla łączy utworzonych na poziomie portów przyrzędu pola rozdzielczego.
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Komentarz nt. połączenia	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Układy łączy objęte projektem (amProjTraceOut) , gdy kreator tworzy połączenie.
Komentarz nt. rozłączenia	Wartość dla pola Opis (Description) w tabeli Układy łączy objęte projektem (amProjTraceOut) , gdy kreator usuwa połączenie.
Komentarz dotyczący pola rozdzielczego podłączonego podczas wykonywania zlecenia	Wartość dla pola Nazwa (Label) w tabeli Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp) , gdy kreator tworzy połączenie.
Komentarz dotyczący pola rozdzielczego odłączonego podczas wykonywania zlecenia	Wartość dla pola Nazwa (Label) w tabeli Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp) , gdy kreator usuwa połączenie.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

W celu utworzenia połączenia kreator tworzy następujące elementy:

- Łącza (**amCableLink**)

- Historie układów łączy (**amTraceHistory**)
- Przebiegi układów łączy (**amTraceOutput**)
- Operacje dotyczące układów łączy (**amTraceOp**)

W celu usunięcia połączenia kreator wykonuje następujące czynności:

- Usuwa łącza (**amCableLink**)
- Tworzy przebiegi układów łączy (**amTraceOutput**)
- Tworzy operacje dotyczące układów łączy (**amTraceOp**)

Kreator wypełnia następujące pola:

Tabela 6.6. Kreator Podłącz wiązki - dane utworzone lub zmodyfikowane

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Tabela Łącza (amCableLink)		
Nazwa	Name	Wartość domyślna pola.
Typ połączenia	seLinkType	Wypełnione przez kreator w zależności, czy łącze dotyczy przyrzędu okablowania lub kabla.
Połączenia nadrzędne	Parent	
Reguła oznaczania	LabelRule	Reguła oznaczania wybrana przez kreator. Jeżeli nie została wybrana żadna reguła oznaczania, wartość domyślna pola
Oznaczenie	Label	Oznaczenie wyliczane według reguły oznaczania.
Funkcja	Duty	Funkcja portu lub wiązki połączona przez kreator.
Przyrząd	Device	Przyrząd wybrany przez kreator.
Port	Port	Port wybrany przez kreator.
Kabel	Cable	Kabel wybrany przez kreator.
Wiązka	Bundle	Wiązka wybrana przez kreator.
Tabela Historie układów łączy (amTraceHistory)		
Nazwa	Name	Wartość domyślna pola.
Typ	seLinkType	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Historia nadrzędna	Parent	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Oznaczenie	Label	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.

Nazwa pola	Nazwa SQL pola	Objaśnienie
Przyrząd	Device	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Port	Port	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Kabel	Cable	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Wiązka	Bundle	Kopia wartości określonej dla pola na poziomie łącza okablowania.
Łącze	Link	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli kreator tworzy połączenia: łącze utworzone przez kreator. Jeżeli kreator usuwa połączenie: puste.

Tabela Przebiegi układów łączy (amTraceOutput)

Typ	seTraceType	<ul style="list-style-type: none"> Połącz, gdy chodzi o połączenie. Rozłącz, gdy chodzi o rozłączenie.
Funkcja	Duty	Funkcja portu lub wiązki połączona przez kreator.
Oznaczenie	ModifiedLinkLabel	Oznaczenie wyliczone przez kreator bez odniesienia do reguły oznaczania.
Podsumowanie układu łączy	TraceString	Wyliczone przez kreator.
Historia układu łączy	TraceHist	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli kreator tworzy połączenie: historie utworzone przez kreator. Jeżeli kreator usuwa połączenie: historie, które istniały dla usuniętych łączy.
Operacje dotyczące układu łączy	TraceOps	Operacje utworzone przez kreator.

Tabela Operacje dotyczące układów łączy (amTraceOp)

Nazwa	Label	Wartość określona przez kreator w zależności od komentarza wprowadzonego za pomocą kreatora.
Historia układu łączy hosta	HostTraceHist	Określona przez kreator.
Historia układu łączy użytkownika	UserTraceHist	Określona przez kreator.

Wyświetlanie wyniku

Najprostszy sposób wyświetlenia wyniku kreatora to a wyświetlenie szczegółów projektu wybranego na ostatniej stronie kreatora:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**).
- 2 Wybierz projekt utworzony przez kreator.
- 3 Wybierz zakładkę **Układ łączy**
Zakładka **Układ łączy** wyświetla listę przebiegów układów łączy utworzonych przez kreator:
 - 1 Wybierz przebieg układu łączy do sprawdzenia
 - 2 Kliknij przycisk lupy, aby wyświetlić okno pośrednie
 - 3 W oknie pośrednim kliknij przycisk lupy po prawej stronie pola **Układ łączy**.
 - 4 Sprawdź informacje przebiegu układu łączy.

Można również wyświetlić ekran podłączeń lub układów łączy kabla:

- 1 Wyświetl listę kabli (**Okablowanie/ Okablowanie**)
- 2 Wybierz kabel, który został podłączony na liście kabli.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz działanie **Podłączenia kabla** lub **Wyświetl układy łączy kabla**

Po zastosowaniu kreatora

Dokonaj podłączeń w terenie przestrzegając wskazówek znajdujących się w projekcie i zleceniu pracy i zaktualizuj informacje śledzenia dotyczące projektu i zlecenia pracy.

Stosowanie kreatora Podłącz wiązki w konkretnym przypadku

Zostanie przeprowadzona modyfikacja na poziomie kabla poziomego, który łączy gniazdko telefoniczne biura 1 z polem rozdzielczym piętra: kabel zostanie podłączony do innego pola rozdzielczego.

Procedura jest następująca:

- 1 Wyświetl listę lokalizacji (**Repozytorium/ Lokalizacje**)
- 2 Wybierz lokalizację **/Budynek okablowany/Piętro 1/Biuro 1**
- 3 Wybierz zakładkę **Kable użytkownika**
- 4 Wybierz kabel, który łączy telefon z polem rozdzielczym (funkcją wiązki jest **Głos**)
- 5 Kliknij przycisk **lupy**

- 6 Wybierz zakładkę **Wiązki**
- 7 Wybierz wiązkę z listy
- 8 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 9 Wybierz działanie **Podłącz wiązki**
- 10 Wpisz następujące informacje:

Nazwa wyświetlona przez kreator	Wartość
Strona Podłącz wiązki	
Zaznacz stronę połączenia	Strona hosta
Wyświetl dostępne wiązki hosta	Wyczyść pole wyboru
Wybierz wiązki do podłączenia	Wybierz wiązkę
Zaznacz regułę oznaczania łączy dla zaznaczonych wiązek	Konkretny przypadek - łącze - dla numerów sekwencji par
Połącz z	Pola rozdzielcze
Strona Zaznacz pole rozdzielcze i porty	
Pola rozdzielcze	Pole rozdzielcze piętra
Wyświetl dostępne porty hosta	Zaznacz pole
Zaznacz porty docelowe	Wybierz port o funkcji Głos
Zaznacz regułę oznaczania łączy dla zaznaczonych portów	Konkretny przypadek - łącze portu płyty rozdzielczej pola rozdzielczego
Strona Wybierz projekt i zlecenie pracy	
Zastosować wszystkie zmiany do projektu/zlecenia pracy?	Zaznacz pole
Projekty	Podłącz wiązki
Zlecenia pracy	Wybierz proponowane zlecenie
Komentarz nt. połączenia	Połącz kable
Komentarz nt. rozłączenia	Rozłącz kable
Komentarz dotyczący pola rozdzielczego podłączonego podczas wykonywania zlecenia	POŁĄCZ
Komentarz dotyczący pola rozdzielczego odłączonego podczas wykonywania zlecenia	ROZŁĄCZ

Sprawdź wynik:

- 1 Wyświetl listę projektów (**Repozytorium/ Projekty**)
- 2 Wybierz projekt **Podłącz wiązki**
- 3 Wybierz zakładkę **Układy łączy**
- 4 Wybierz układ łączy
- 5 Kliknij przycisk **lupy**
- 6 Kliknij przycisk **Lupy** po prawej stronie pola **Układ łączy**

7 Sprawdź szczegóły przebiegu układu łączy

7 Wyświetlanie układów łączy

ROZDZIAŁ

Układ łączy można wyświetlić na kilka sposobów:

- Punkt po punkcie połączenia, za pomocą zakładki **Układ łączy** w szczegółach następujących tabel:
 - **Kable (amCable)**
 - **Zasoby (amAsset)**
 - **Porty (amPort)**
 - **Wiązki kabli (amCableBundle)**
- Ogólniej rzecz biorąc, dzięki oknom wyświetlonym przez następujące menu kontekstowe:
 - Działania/ Podłączenia kabla...
 - Działania/ Podłączenia przyrządu...
 - Działania/ Wyświetl układów łączy przyrządu...
 - Działania/ Wyświetl układy łączy kabla...

W niniejszym rozdziale w sposób ogólny wyjaśniono sposób wyświetlania układów łączy.

Kreator Podłączenia kabla...

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Podłączenie.

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Podłączenia kabla...** wyświetla okno umożliwiające wykonanie następujących zadań:

- Przeglądanie łączy hosta i użytkownika kabla
- Poruszanie się wzdłuż układów łączy, do których należą łączy kabla (w kierunku hosta lub użytkownika)

Pozwala to, na przykład, otrzymać odpowiedź na następujące pytania"

- Jakie łączy ma kabel?
- Które wiązki są używane przez łączy?
- Z którym portem gniazdka ściennego jest połączona wiązka kabla?
- Do którego portu pola rozdzielczego jest podłączona wiązka kabla?

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Stosowanie kreatora Podłączenia kabla...

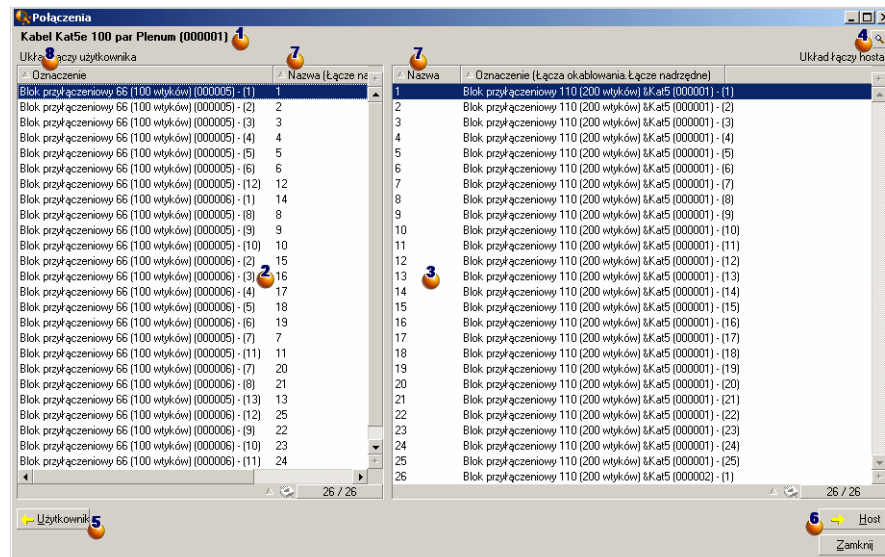
Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łączy) tabeli **Kable (amCable)**:



- 1 Wyświetl listę kabli (**Okablowanie/ Okablowanie**).
- 2 Wybierz kabel w oknie listy lub pole (nie łączy) tabeli **Kable** w oknie szczegółów.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Podłączenia kabla...**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Rysunek 7.1. Kreator Podłączenia kabla... - okno nawigacji



- 1 Kabel lub przyrząd, których tabele 2 i 3 wyświetlają łącza
- 2 Łącza kabli i przyrządów użytkownika, które są podłączone z kablem lub przyrządem
- 3 Łącza kabli i przyrządów okablowania, które są połączone z kablem lub przyrządem
- 4 Kliknij przycisk lupy w celu wyświetlenia szczegółów kabla lub przyrządu
- 5 Kliknij strzałkę w celu wyświetlenia okna nawigacji przyrządu lub kabla użytkownika odpowiadającego wybranemu łączu
- 6 Kliknij strzałkę w celu wyświetlenia okna nawigacji przyrządu lub kabla hosta odpowiadającego wybranemu łączu
- 7 Numer wiązek kabla (jeżeli kablem) lub portów przyrządu (jeżeli jest przyrządem)

 Oznaczenie łącza użytkownika, które jest podłączone do wiązki lub portu 

 Oznaczenie łącza hosta, które jest podłączone do wiązki lub portu 

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator ten nie tworzy, nie usuwa ani nie modyfikuje żadnych danych.

Kreator Podłączenia przyrządu...

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Podłączenie.

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Podłączenia przyrządu...** wyświetla okno umożliwiające wykonanie następujących zadań:

- Przeglądanie łącza hosta i użytkownika przyrządu
- Poruszanie się wzdłuż układów łącza, do których należą łącza przyrządu (w kierunku hosta lub użytkownika)

Pozwala to, na przykład, otrzymać odpowiedź na następujące pytania"

- Jakie łącza ma przyrząd?
- Które porty są używane przez łącza?
- Do której wiązki kabla jest podłączony dany port lub przyrząd?

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Stosowanie kreatora Podłączenia przyrządu...

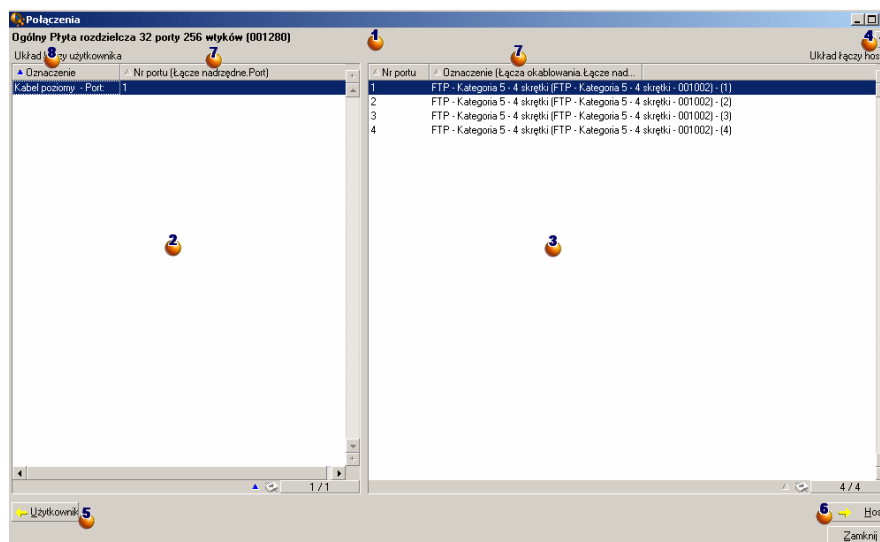
Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Zasoby** (**amAsset**):

- 1 Wyświetlić listę przyrządów okablowania (**Okablowanie/ Przyrządy okablowania**)
- 2 Wybierz przyrząd okablowania w oknie listy lub pole (nie łącze) w tabeli **Zasoby** w oknie szczegółów.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Podłączenia przyrządu...**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Rysunek 7.2. Kreator Podłączenia przyrządu... - okno nawigacji



- 1 Kabel lub przyrząd, których tabele 2 i 3 wyświetlają łącza
- 2 Łącza kabli i przyrządów użytkownika, które są podłączone z kablem lub przyrządem 1
- 3 Łącza kabli i przyrządów okablowania, które są połączone z kablem lub przyrządem 1
- 4 Kliknij przycisk lupy w celu wyświetlenia szczegółów kabla lub przyrządu 1
- 5 Kliknij strzałkę w celu wyświetlenia okna nawigacji przyrządu lub kabla użytkownika odpowiadającego wybranemu łączu 2
- 6 Kliknij strzałkę w celu wyświetlenia okna nawigacji przyrządu lub kabla hosta odpowiadającego wybranemu łączu 3
- 7 Numer wiązek kabla 1 (jeżeli 1 kablem) lub portów przyrządu 1 (jeżeli 1 jest przyrządem)
- 8 Oznaczenie łącza użytkownika, które jest podłączone do wiązki lub portu 7
- 9 Oznaczenie łącza hosta, które jest podłączone do wiązki lub portu 7

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator ten nie tworzy, nie usuwa ani nie modyfikuje żadnych danych.

Kreator Wyświetl układy łączy przyrządu

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział [Glosariusz \(Okablowanie\)](#), podrozdział [Terminologia AssetCenter \(Okablowanie\)/ Układ łączy](#).

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Wyświetl układy łączy przyrządu** wyświetla okno umożliwiające wykonanie następujących zadań:

- Przeglądanie wszystkich układów łączy hosta i użytkownika przyrządu
- Drukowanie listy układów łączy

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Stosowanie kreatora Wyświetl układy łączy przyrządu...

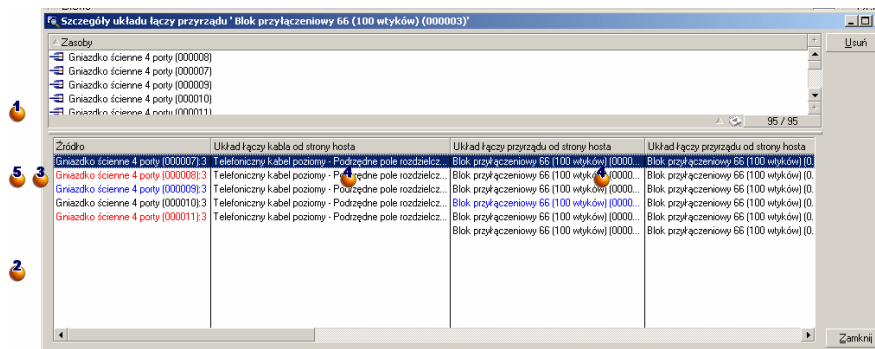
Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Zasoby** (**amAsset**):

- 1 Wyświetlić listę przyrządów okablowania (**Okablowanie/ Przyrządy okablowania**)
- 2 Wybierz przyrząd okablowania w oknie listy lub pole (nie łącze) w tabeli **Zasoby** w oknie szczegółów.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Stosowanie kreatora **Wyświetl układy łączy przyrządu...**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Rysunek 7.3. Kreator Wyświetl układy łączy przyrządu - okno nawigacji



- 1 Wybierz przyrząd do sprawdzenia
- 2 Tabela ta zawiera jeden wiersz na każdy układ łączy bezpośrednio powiązany z przyrządem 1 oraz jeden wiersz na każdy wolny port (tzn. nie używany przez żadne łączy).
- 3 Kolumna **Źródło** wyświetla oznaczenia łączy bezpośrednio powiązane z przyrządem 1 oraz oznaczenie dla portów wolnych:
 - Oznaczenie niebieskie wskazują porty używane przez co najmniej jedno łączy.
 - Oznaczenie czerwone wskazują porty nie używane przez żadne łączy.
- 4 Kolumny **Układ łączy xxx od strony hosta** znajdują się po prawej stronie kolumny **Źródło**. Wyświetlają one oznaczenia układu łączy w kierunku hosta.
- 5 Kolumny **Układ łączy xxx od strony użytkownika** znajdują się po prawej stronie kolumny **Źródło**. Wyświetlają one oznaczenia układu łączy w kierunku użytkownika.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator ten nie tworzy, nie usuwa ani nie modyfikuje żadnych danych.

Kreator Wyświetl układy łączy kabla...

Definicje

Zob. niniejszy podręcznik, rozdział Glosariusz (Okablowanie), podrozdział Terminologia AssetCenter (Okablowanie)/ Układ łączy.

Funkcje wykonywane przez kreator

Kreator **Wyświetl układy łączy kabla...** wyświetla okno umożliwiające wykonanie następujących zadań:

- Przeglądanie wszystkich układów łączy hosta i użytkownika kabla
- Drukowanie listy układów łączy

Wymagania wstępne

Nie ma wymagań wstępnych.

Stosowanie kreatora Wyświetl układy łączy kabla...

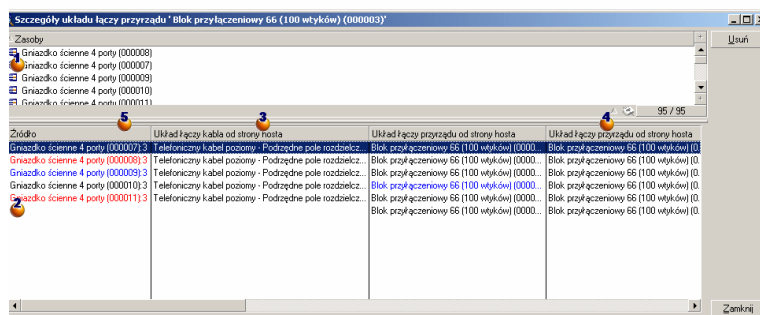
Uruchomienie kreatora

Aby uzyskać dostęp do kreatora, należy wybrać rekord lub pole (ale nie łącze) tabeli **Kable (amCable)**:

- 1 Wyświetl listę kabli (**Okablowanie/ Okablowanie**)
- 2 Wybierz kabel w oknie listy lub pole (nie łącze) tabeli **Kable** w oknie szczegółów.
- 3 Wyświetl listę działań (**Narzędzia/ Działania**).
- 4 Wybierz kreator **Wyświetl układy łączy kabla...**

Informacje przydatne podczas stosowania kreatora

Rysunek 7.4. Kreator Wyświetl układy łączy kabla... - okno nawigacji



- 1 Wybierz kabel do sprawdzenia
- 2 Tabela ta zawiera jeden wiersz na każdy układ łączy bezpośrednio powiązany z kablem 1 oraz jeden wiersz na każdą wolną wiązkę (tzn. nie używaną przez żadne łącze).
- 3 Kolumna **Źródło** wyświetla oznaczenia łączy bezpośrednio powiązane z kablem 1 oraz oznaczenie dla wolnych wiązek:

- Oznaczenie niebieskie wskazują wiązki używane przez co najmniej jedno łącze.
 - Oznaczenie czerwone wskazują wiązki nie używane przez żadne łącze.
- 4 Kolumny **Układ łączy xxx od strony hosta** znajdują się po prawej stronie kolumny **Źródło**. Wyświetlają one oznaczenia układu łączy w kierunku hosta.
- 5 Kolumny **Układ łączy xxx od strony użytkownika** znajdują się po prawej stronie kolumny **Źródło**. Wyświetlają one oznaczenia układu łączy w kierunku użytkownika.

Dane utworzone lub zmodyfikowane przez kreator

Kreator ten nie tworzy, nie usuwa ani nie modyfikuje żadnych danych.

8 | Glosariusz (Okablowanie)

ROZDZIAŁ

Terminologia AssetCenter (Okablowanie)

Wtyk/ Końcówka

Składnik portu przyrządu okablowania, służący do ustanowienia połączenia elektrycznego (wtyk) lub światłowodowego (końcówka) z wtykiem lub końcówką złącza lub przewodu kabla.

Wtyki i końcówki przyrządów okablowania są wiązane z portem. Porty można z kolei powiązać z wiązką par lub żył kabla w celu utworzenia łącza.

Na poziomie typów połączenia, wtyki i końcówki są kojarzone z pozycjami kodu kolorów.

Pojęcie przeciwstawne

Wtyk jest jednym z dwóch sposobów połączenia, w opozycji do sposobu **Port**.

Tabela bazy danych AssetCenter opisująca te obiekty

Wtyki (amDevicePin)

Kabel

Kabel składa się z jednego z następujących zestawów składników:

- zestawu par przewodów, jeżeli jest to kabel elektryczny.
- Zestawu żył, jeżeli jest to światłowód.

Pary i żyły tworzą wiązki w celu ich podłączenia do przyrządu okablowania.

Kable służą do podłączenia przyrządów okablowania między nimi.

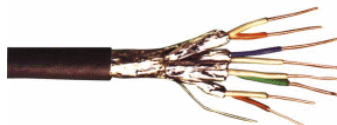
Pojęcie przeciwstawne

Przyrząd okablowania

Tabela bazy danych AssetCenter opisująca te obiekty

Kable (amCable)

Rysunek 8.1. Kabel z parami i żyłami - fotografia



Układ łączy

Ciąg następujących po sobie łączy (w sensie logicznym) łączących kable i przyrządy okablowania.

Pojęcie przeciwstawne

Pojęciem przeciwstawnym jest **Ścieżka okablowania**, który opisuje okablowanie w sensie fizycznym.

Kod koloru

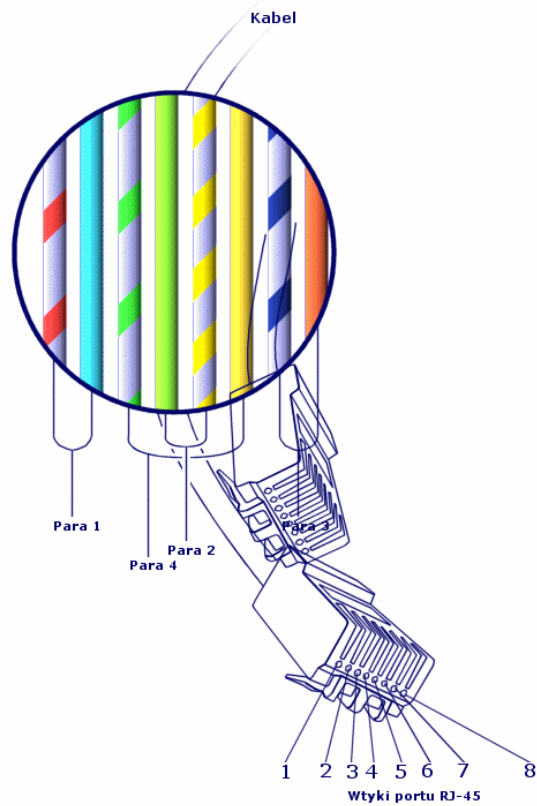
Kod kolorów jest pomocny w przypadku podłączania:

- pary przewodów
- i wtyku złącza

Każdy przewód i każdy wtyk są powiązane z pozycją kodu kolorów, które identyfikują przewód.

W przypadku tworzenia par za pomocą kreatora **Utwórz pary**, kreator ten przypisuje automatycznie pozycję kodu kolorów do każdej pary utworzonej w zależności od pola **Numer sekwencji pary**.

Rysunek 8.2. Kod kolorów - przedstawienie powiązań między przewodami, wtykami i kolorami.



W przypadku złącza **RJ-45** każdy wtyk jest skojarzony z przewodem o danym kolorze i spełnia określoną funkcję:

Tabela 8.1. Kod kolorów - opis dla złącza RJ-45

Numer wtyku	Kolor skojarzonej pary	Kolory przewodu typu 'tip'	Kolory przewodu typu 'ring'	Funkcja
1	pomarańczowy	biały/niebieski	pomarańczowy	Przekaz danych +
2	pomarańczowy	biały/pomarańczowy	pomarańczowy	Przekaz danych -
3	zielony	biały/zielony	zielony	Odbiór danych +
4	niebieski	biały/niebieski	niebieski	Przekaz głosu +
5	niebieski	biały/niebieski	niebieski	Przekaz głosu -
6	zielony	biały/zielony	zielony	Odbiór danych -
7	brązowy	biały/brązowy	brązowy	Odbiór głosu +
8	brązowy	biały/brązowy	brązowy	Odbiór głosu -

Tabela bazy danych AssetCenter opisująca te obiekty

Kody kolorów (amColorCode)

Kolumna

Oś pionowa pola rozdzielczego.

Pojęcie przeciwstawne

Wiersz

Przebieg układu łączny

Opis układu łączny

Tabela bazy danych AssetCenter opisująca te obiekty

Przebiegi układu łączy kabla (amTraceOutput)

Konfiguracja pola rozdzielczego

Określa standardowy układ pola rozdzielczego, a w szczególności:

- Funkcję przypisaną do każdego wiersza lub kolumny pola rozdzielczego
- Rolę przypisaną do każdego wiersza lub kolumny pola rozdzielczego (a w konsekwencji rolę przyrządów okablowania, które się tam znajdują)

Konfiguracja pola rozdzielczego jest używana przez kreatory okablowania w celu zautomatyzowania tworzenia pól rozdzielczych (z ich przyrządami).

Tabela bazy danych AssetCenter opisująca te obiekty

Konfiguracje pola rozdzielczego (amTermFldConfig)

Przyrząd okablowania

Przyrządy okablowania odpowiadają składnikom sieci, które nie są kablami.

Przyrządy okablowania łączą się z kablami i przyrządami okablowania za pośrednictwem:

- Wtyków, jeżeli są one elektryczne.
- Końcówki, jeżeli są to światłowody

Wtyki i złącza są pogrupowane w porty w celu ustanowienia połączenia z wiązką kabla lub portem innego przyrządu okablowania.

Przykłady

- Karty kontrolne
- Gniazdka ściennie
- Płyty rozdzielcze

- Przełączniki
- Koncentratory

Synonimy

Sprzęt okablowania

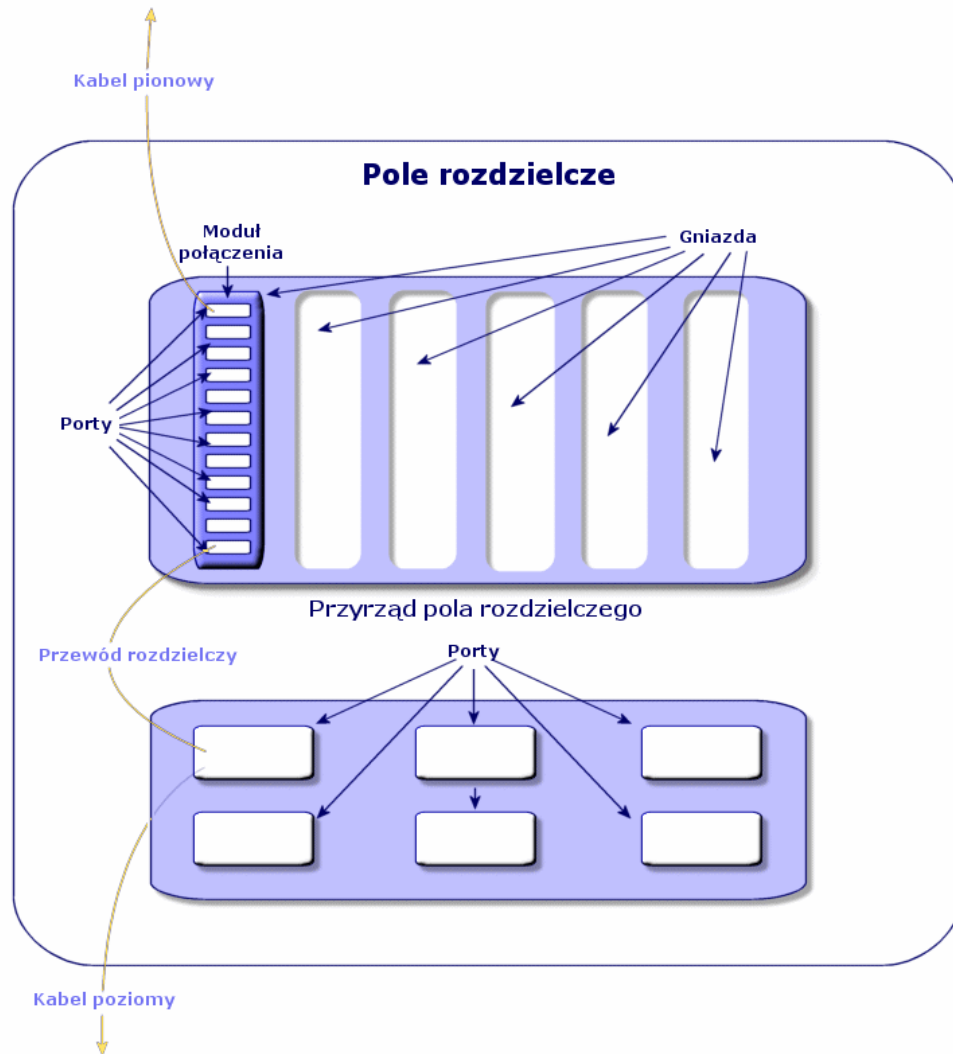
Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Zasoby (amAsset)

Gniazdo

Gniazdo lub przyrząd okablowania, w którym można umieścić kartę lub moduł rozszerzenia. Te urządzenia same są przyrządami okablowania i służą do tworzenia łącz z innymi kablami lub przyrządami okablowania.

Rysunek 8.3. Gniazda przyrządu okablowania - wzór



Przykłady

Moduł **HP Procurve 10/100 Base T - 8 portów**, który jest umieszczany w przełączniku **ProcureSwitch 4000 M - 10 gniazd**.

Synonimy

Złącze rozszerzenia

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

- Gniazda (amSlot)
- Gniazda modelu (amModelSlot)

Pozycja kodu kolorów

Jeden z kolorów kodu kolorów.

Każda pozycja kodu kolorów może zostać powiązana z:

- Parami/ Żyłami kabli
- Wtykami portów przyrządów okablowania

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Pozycje kodu kolorów (amColorDet)

Etap topologii

Jedno z łączy do utworzenia w celu wdrożenia topologii. Etapy topologii są uporządkowane.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Etapy topologii (amTopologyDet)

Oznaczenie

Dzięki oznaczeniom można zidentyfikować następujące elementy okablowania:

- Przyrządy okablowania
- Wiązki
- Kable
- Wtyki/końcówki
- Pary/żyły
- Porty
- Łącza

Są one tworzone w bazie danych, a następnie przyklejane do składników, co ułatwia ich odnalezienie.

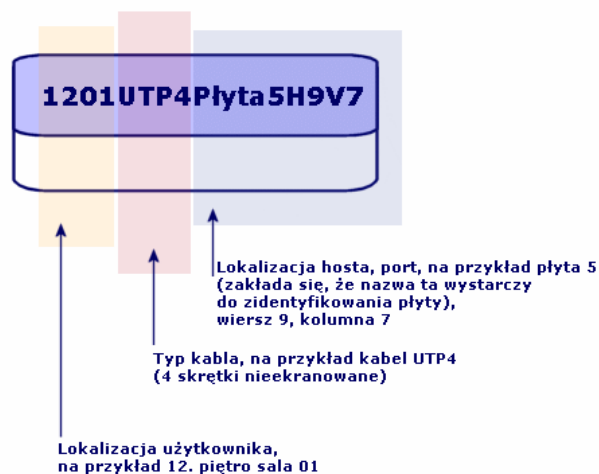
Oznaczenia są wypełniane za pomocą reguł oznaczania.

Oznaczenie musi możliwie najlepiej opisywać element, który identyfikuje. Reguła oznaczania może na przykład tworzyć oznaczenia na podstawie następujących informacji:

- Lokalizacja hosta i użytkownika,
- Porty hosta i użytkownika (identyfikator zasobu i portu).
- Typ kabla lub przyrządu okablowania (4 pary, płyta rozdzielcza...)...

Odpowiednie oznaczenie ma wówczas następującą postać:

Rysunek 8.4. Oznaczenie kabla - przykład



Wiązka

Zestaw par kabla, który spełnia określoną funkcję. Wiązki są używane przy tworzeniu łączy między kablem a przyrządem okablowania: łączy się wiązkę kabla z portem przyrządu. Przy okazji sprawdza się, czy funkcja wiązki jest taka sama, jak portu.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Wiązki kabli (amCableBundle)

Funkcja

Typ danych przesyłanych lub przetwarzanych przez:

- Wiązki kabla
- Port przyrządu okablowania
- Łącze okablowania

Funkcje są używane przez kreatorzy okablowania, które tworzą łącza. Pozwalają one kreatorom na skojarzenie portu wiązki, który spełnia tę samą funkcję.

Funkcje przypisuje się również do:

- Gniazda konfiguracji pola rozdzielczego, w celu rozpowszechnienia tej funkcji na poziomie portów przyrządu, który został utworzony
- Topologii, w celu wyszukania lub wypełnienia tej funkcji na poziomie wiązek i portów używanych do implementacji topologii
- Układu łączy, w celu odzwierciedlenia funkcji spełnianej przez łącza okablowania, porty i wiązki, które tworzą układ

Przykłady

- Dane
- Głos
- Wideo

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Funkcje okablowania (amCableDuty)

Grupa topologii

Grupa topologii grupuje kilka topologii. Grupy topologii są używane przez kreatory okablowania w celu automatyzacji tworzenia kabli, przyrządów okablowania i łączy.

Grupa topologii może, na przykład, grupować topologie w celu utworzenia następujących elementów:

- Łacza faksowego
- Łacza telefonicznego
- Łacza sieci lokalnej

Grupa topologii opisuje w ten sposób standardową konfigurację sieci okablowania. Można zdefiniować różne grupy topologii w zależności na przykład od lokalizacji.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Grupy topologii (`amTopologyGroup`)

Host

Pojęcie to jest stosowane w celu zdefiniowania kierunku układu łączy. Służy to do określenia łączy, które będą hostami (łączami nadrzędnymi) innych łączy, gdy kreatory tworzą łączy między kablami lub przyrządami okablowania.

Na ogół kierunek hosta to kierunek prowadzący do głównego pola rozdzielczego.

Pojęcie przeciwstawne

Użytkownik

Podłączenie

Czynność polegająca na połączeniu poszczególnych sieci (kabli i przyrządów okablowania).

Łącze

W AssetCenter łącze przedstawia miejsce połączenia na poziomie przyrządu okablowania (port) lub kabla (wiązka). Ciąg łączy pozwala na utworzenie układu łączy.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Łącza okablowania (amCableLink)

Wiersz

Oś pozioma pola rozdzielczego.

Pojęcie przeciwstawne

Kolumna

Ring

Ring jest przeciwieństwem **tip**. Są to dwa składniki gniazda typu jack. Złącze jack wykorzystuje kable z dwoma parami. Jeden przewód pary jest przeznaczony dla składnika 'ring', drugi dla składnika 'tip'. Pojęcia '**tip**' i '**ring**' stosuje się do rozróżniania żył pary, niezależnie od liczby par w kablu.

Pojęcie przeciwstawne

'Tip'

Para/żyła

Służy do przesyłania danych. Może to być para przewodów elektrycznych lub światłowód.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Pary/żyły (amCablePair)

'Tip'

Ring jest przeciwieństwem **tip**. Są to dwa składniki gniazda typu jack. Złącze jack wykorzystuje kable z dwoma parami. Jeden przewód pary jest przeznaczony dla składnika 'ring', drugi dla składnika 'tip'. Pojęcia '**tip**' i '**ring**' stosuje się do rozróżniania żył pary, niezależnie od liczby par w kablu.

Pojęcie przeciwstawne

Ring

Port

Gniazdo używane do przekazywania danych do i z przyrządu okablowania.

W module Okablowanie porty służą jako miejsce połączenia z innym portem lub wiązką kabla podczas tworzenia łączy.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

- Porty(amPort)
- Porty modeli (amModelPort)

Pojęcie przeciwstawne

Port jest jedną z dwóch możliwości dokonania połączenia i przeciwstawia się połączeniu za pomocą **Wtyków**.

Reguła oznaczania

Wzór tworzenia oznaczeń dla następujących elementów:

- Przyrządy okablowania
- Wiązki
- Kable
- Wtyki/końcówki
- Pary/żyły
- Porty
- Łącza

Oznaczenia te, z wyjątkiem oznaczeń łączy, pozwalają na szybkie odnalezienie odpowiednich elementów w terenie.

Oznaczenie łącza służy do szybkiego przeglądania tego, do czego się ono odnosi.

Wzory wyliczania mają postać skryptów Basic.

W przeciwieństwie do wartości domyślnych pól, reguły wyliczania nigdy nie są stosowane automatycznie. Aby je zastosować należy użyć kreatora.

Synonimy

Reguła etykietowania

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Reguły oznaczania (amLabelRule)

Pole rozdzielcze

Jest to jednostka rozdzielcza okablowania, która umożliwia połączenie kabli pochodzących od użytkowników z kablami skierowanymi do hostów.

Pole rozdzielcze może się składać z:

- Płyty rozdzielcze
- Koncentratory
- Bloków przyłączeniowych
- Przełączniki
- Itp.

Synonimy

Płyta rozdzielcza

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Pola rozdzielcze (amTermField)

Rola

Rola odpowiada części sieci, którą obsługuje kabel.

Role są powiązane z następującymi elementami:

- Kable
- Modelami przyrządu pola rozdzielczego
- Przyrządy pola rozdzielczego
- Kablami w etapie topologii

Rola umożliwia niektórym kreatorom okablowania utworzenie odpowiednich połączeń między przyrządami okablowania a kablami.

W tym celu rola jest kojarzona z:

- Etapy topologii
- Kable
- Konfiguracje pola rozdzielczego
- Przyrządy pola rozdzielczego

Przykład działania.

W przypadku tworzenia kabli o roli **Pionowy** za pomocą kreatora przeciągania kabli, AssetCenter automatycznie łączy te kable z przyrządem zawartym w kolumnie pola rozdzielczego o roli **Pionowy**.

Przykłady roli

- Poziomy (pole rozdzielcze w kierunku sprzętu użytkownika)
- Pionowy (pole rozdzielcze z innym polem rozdzielczym)

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Spisy (`amItemizedList`)

Sekwencja

Numer porządkowy służący do identyfikowania elementów poszczególnych tabel oprogramowania AssetCenter.

Końcówka

Zob. **Wtyk/ Końcówka**.

Topologia

Topologia grupuje dane potrzebne do automatyzacji tworzenia układu łączy:

- Łącza do utworzenia
- Kable i przyrządy okablowania do wyszukania lub utworzenia

Przykłady

Topologia, która opisuje układ łączy łączący użytkownika z siecią telefoniczną (gniazdka ściennie -> kable -> płyta rozdzielcza).

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Topologie (`amTopology`)

Typ kabla

Typ kabla służy do klasyfikacji modeli i etapów topologii. Umożliwia to kreatorom okablowania odnalezienie lub utworzenie kabla o prawidłowym typie na podstawie etapu topologii.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Spisy (amItemizedList)

Typ połączenia

Typ połączenia przedstawia sposób połączenia składników sieci okablowanej.

Przykład: RJ-45, RJ-11, Blok o 4 parach...

Jest to fizyczny opis wtyków portu lub końcówek złącza.

Przykłady:

- Porty stacji roboczych, central PABX lub serwerów
- Telefoniczne gniazdka ścienne (obudowy RJ-45, RJ-9...)
- Końcówki bloków przyłączeniowych pól rozdzielczych (CAD, RAC IBM)

Typ połączenia umożliwia kreatorom okablowania:

- Odnalezienie portów przyrządu okablowania, odpowiadającego typowi połączenia określonego na etapie topologii lub
- Utworzenie portów wirtualnych danego typu, jeżeli to konieczne

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Typy połączenia (amCabCnxType)

Rysunek 8.5. Złącze RJ-45 - zdjęcie



Typ przyrządu okablowania

Typ przyrządu służy do klasyfikacji modeli i etapów topologii. Umożliwia to kreatorom okablowania odnalezienie lub utworzenie przyrządu okablowania o prawidłowym typie na podstawie etapu topologii.

Przykłady

Przypuśćmy, że zostanie utworzone połączenie między kablem a przyrządem okablowania, którego typem połączenia jest **XXX** (Sposób połączenia = **Wtyki**), liczba wtyków/złączy = **8**). Po skojarzeniu 8 wtyków końcówki przyrządu okablowania z przewodami, AssetCenter automatycznie tworzy port wirtualny.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Spisy (`amItemizedList`)

Typ pary lub żyły

Typ pary lub żyły określa się za pomocą jego nazwa i liczby żył fizycznych, które wchodzi w ich skład.

Typ pary/żyły pozwala kreatorom okablowania na odnalezienie par/żył kabla, które odpowiadają typowi określone na etapie topologii. Pary/żyły wybrane w ten sposób są grupowane w postaci wiązek wirtualnych, a wiązki te są kojarzone z portami (w ramach łącza).

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Typy par/żył (`amCabPairType`)

Typ gniazda

Typ gniazda służy do określania, które modele rozszerzenia lub modułów można umieścić w danym gnieździe przyrządu okablowania.

Łącze to jest używane do wybierania zasobu dla gniazda przyrządu okablowania: proponowane są jedynie zasoby, których model jest zgodny z typem gniazda.

Tabele bazy danych AssetCenter opisujące te obiekty

Typy gniazd (`amSlotType`)

Użytkownik

Pojęcie to jest stosowane w celu zdefiniowania kierunku układu łączy. Służy to do określenia łączy, które będą użytkownikami (łączami podrzędnymi) innych łączy, gdy kreatory tworzą łącza między kablami lub przyrządami okablowania.

Na ogół kierunek użytkownika to kierunek prowadzący do gniazdka ściennego użytkownika.

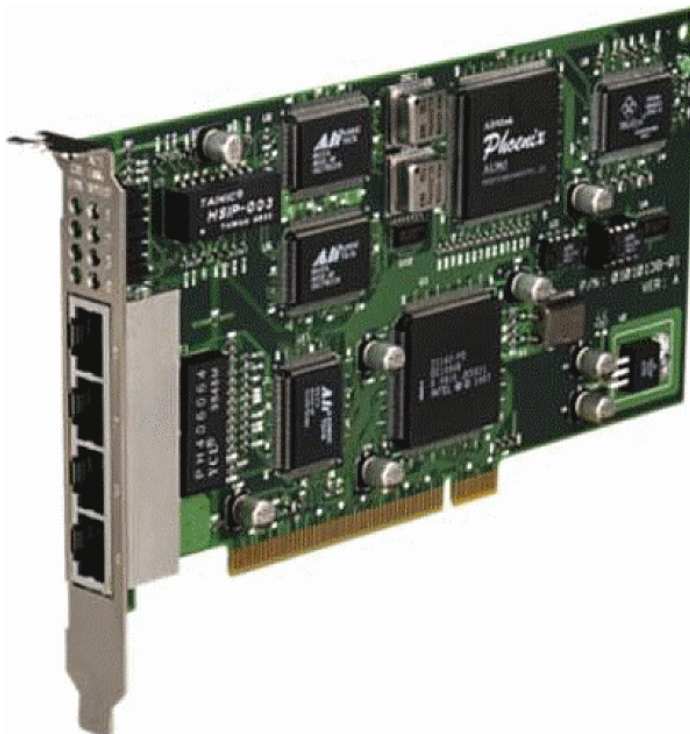
Pojęcie przeciwstawne

Host

Terminologia profesjonalna (Okablowanie)

Zasilacz

Zestaw złączy męskich i żeńskich, dzięki którym przyrząd okablowania może stosować urządzenie peryferyjne, dla którego nie ma odpowiednich połączeń i obwodów: modemy, czytnik CD-ROM-ów. Zasilacze umieszcza się złączach rozszerzenia (gniazdach).

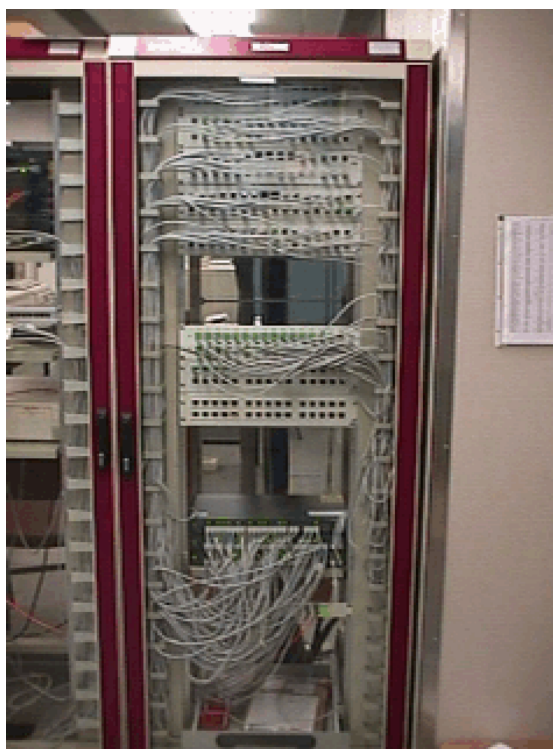
Rysunek 8.6. Zasilacz -zdjęcie



Szafa rozdzielcza

Mebel zawierający przyrządy rozdzielcze okablowania.

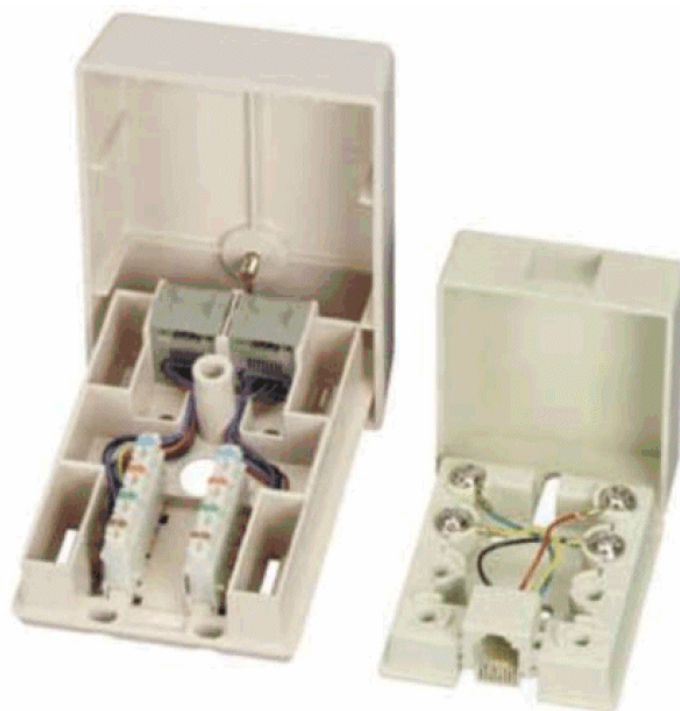
Rysunek 8.7. Szafa rozdzielcza - zdjęcie



Blok przyłączeniowy

Obudowa umożliwiająca podłączenie przewodów kabla z portem, w celu ułatwienia połączenia z kablem. Złącza te są czasami samoodslaniające.

Rysunek 8.8. Blok przyłączeniowy - zdjęcia



Obudowa

Ramka metaliczna, na której są montowane przyrządy okablowania.

Ścieżka okablowania

Fizyczna ścieżka kabla, w przeciwieństwie do układu łączy, który przedstawia jego przebieg logiczny.

Pojęcie przeciwstawne

Układ łączy (logiczny)

Konwerter

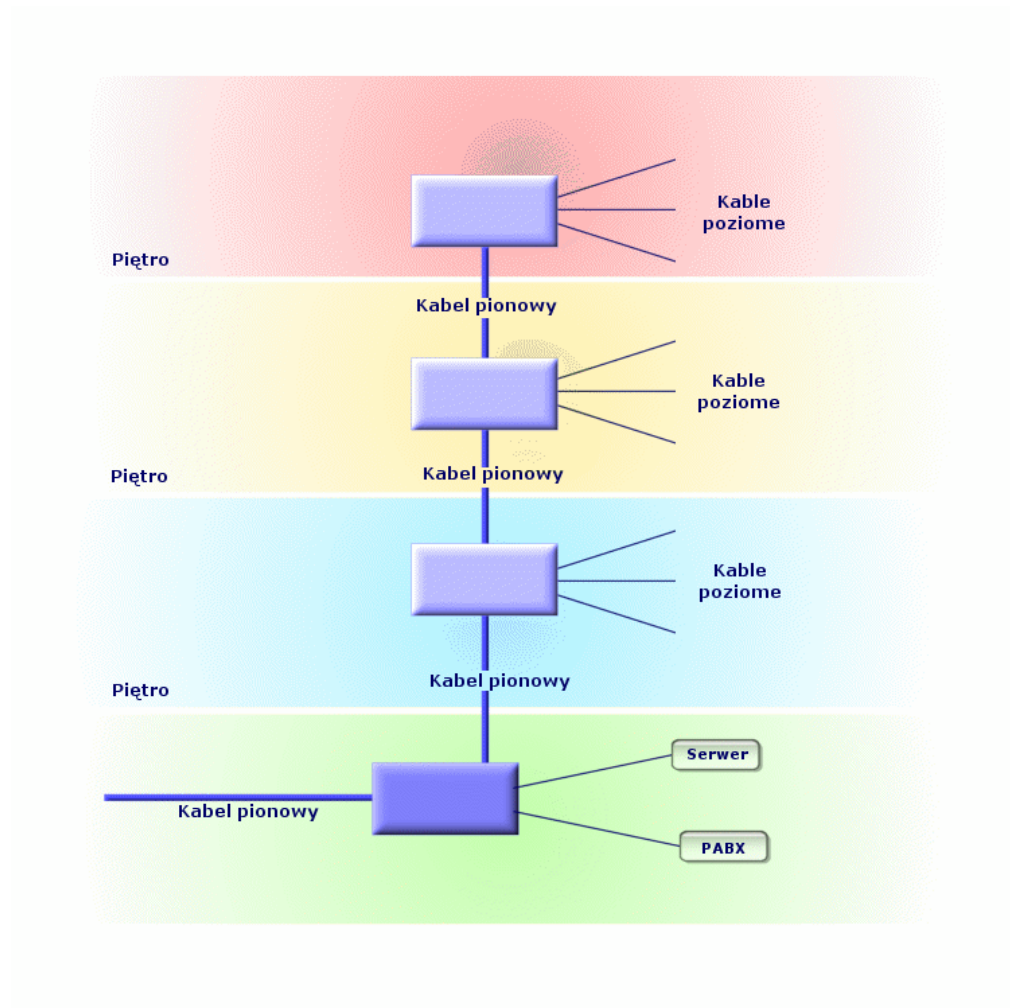
Urządzenie, które:

- przekształca sygnały elektryczne lub dane komputerowe.
Przykład: konwerter **analogiczne na cyfrowe** zamienia sygnały analogiczne na sygnały cyfrowe.
- łączy urządzenia, które mają niezgodne interfejsy
- Przekształca sygnał pochodzący od danego typu kabla, aby go przekazać bez przerw do innego typu kabla.

Okablowanie pionowe

Okablowanie pomiędzy poszczególnymi polami rozdzielczymi. Kable łączące pola rozdzielcze składają się na ogół z wielu par i noszą nazwę kabli pionowych.

Rysunek 8.9. Okablowanie pionowe sieci okablowanej - wzór



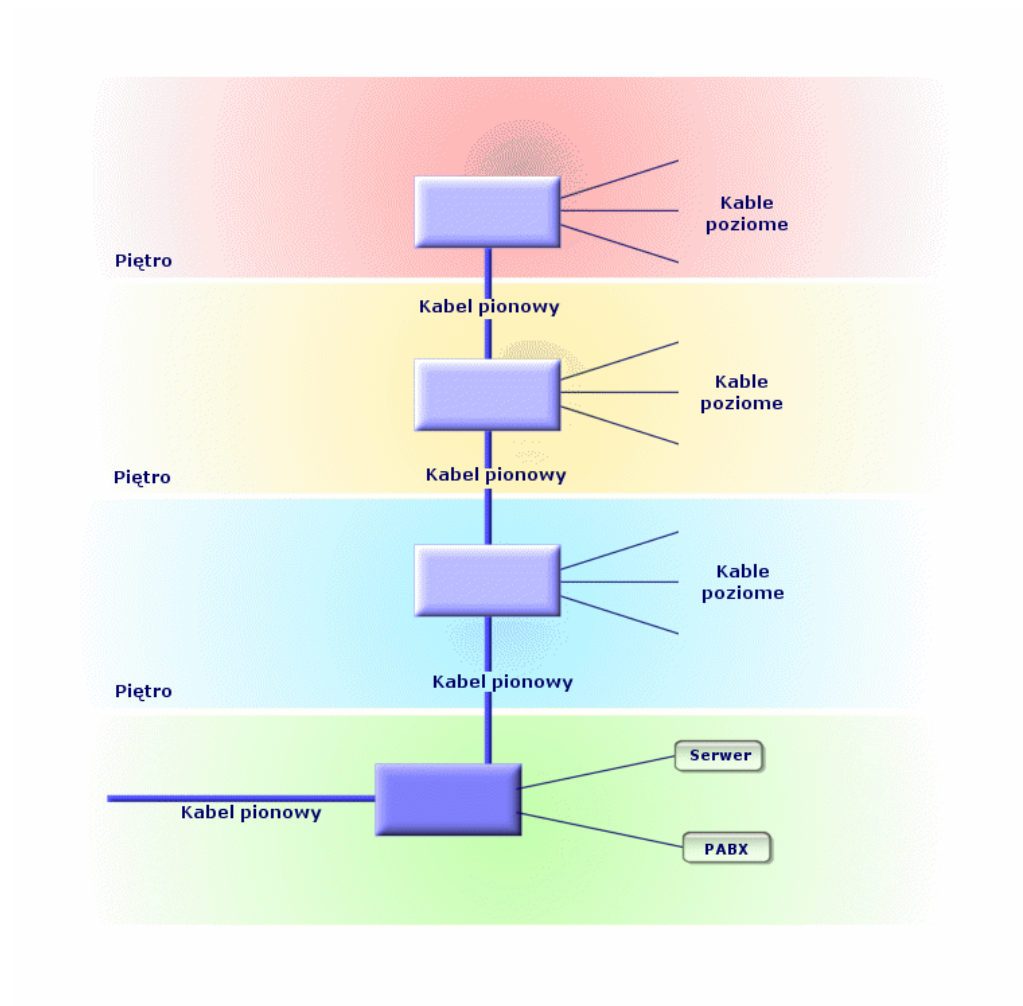
Pojęcie przeciwstawne

Okablowanie poziome

Okablowanie poziome

Okablowanie pomiędzy użytkownikami a polami rozdzielczymi.

Rysunek 8.10. Okablowanie poziome sieci okablowanej - wzór



Synonimy

Dystrybucja pozioma

Pojęcie przeciwstawne

Okablowanie pionowe

Koncentrator

Jest to skrzynka, do której dochodzą kable od komputerów, serwera, drukarki sieciowej i innych urządzeń peryferyjnych. Przełącznik łączy poszczególnych użytkowników sieci.

Istnieją przełączniki bierne, które są tylko rodzajem **rozdzielaczy**, nie modyfikującymi sygnały, które przez nie przechodzą.

Istnieją także przełączniki aktywne, które regenerują sygnały, usuwając ewentualne błędy związane z odległością lub zakłóceniami elektrycznymi.

Możliwe jest podłączenie kilku przełączników, co rozszerza istniejącą sieć.

Przełączniki nie interweniują w przekazywaniu wiadomości. Gdy komputer wysyła informacje, przełącznik przekazuje ją wszystkim komputerom, ale przetwarza ją jedynie odbiorca informacji. Jeżeli odbiorca wyśle odpowiedź, przełącznik również przekaże ją wszystkim, ale jedynie jej odbiorca ją przeczyta. Dozwolona przepustowość sieci jest dzielona na liczbę komputerów lub urządzeń peryferyjnych, które komunikują równocześnie.

Rysunek 8.11. Przełącznik - zdjęcie



Synonimy

- Hub
- Multiplexer

Przewód rozdzielczy

Krótki przewód służący do tworzenia stałego, ale zmiennego połączenia między przyrządami pola rozdzielczego.

Rysunek 8.12. Przewód rozdzielczy - zdjęcie



Długość

Rozmiar kabla

Płyta rozdzielcza

Przyrząd pola rozdzielczego znajdujący się w pobliżu przełączników, koncentratorów itp. Mieści się on pomiędzy tymi ostatnimi a kablami rozciągniętymi w pomieszczeniach. Kable podłącza się z tyłu płyt rozdzielczych. Każdemu kablowi odpowiada złącze na płycie. Drugi koniec kabla jest połączony z gniazdkiem ściennym w pomieszczeniu biurowym. W celu połączenia złączy płyty (strona przednia) z portami aktywnego elementu pola rozdzielczego stosuje się przewody rozdzielcze.

Rysunek 8.13. Płyta rozdzielcza -zdjęcie



Synonimy

Skrzynka rozdzielcza

Gniazdko ścienne

Urządzenie, które umożliwia złącze męskiemu kabla komputera, urządzenia peryferyjnego lub telefonu na połączenie się z siecią.

Główne pole rozdzielcze

W AssetCenter określane jako pole rozdzielcze.

Wzmacniacz

Urządzenie używane do zmniejszenia zniekształcenia wzmacniając lub regenerując sygnał, aby można go było przekazać dalej z oryginalną intensywnością i w oryginalnej formie. W sieci wzmacniacz łączy dwie sieci lub dwa fragmenty sieci na poziomie warstwy fizycznej modeli OSI i regeneruje sygnał.

Rysunek 8.14. Wzmacniacz - zdjęcie



Synonimy

Regenerator

Kabel pionowy

Kabel rozkładu **pionowego** (między piętrami lub budynkami).

Ruter

Rutery, bardziej **inteligentne** niż przełączniki, są na ogół używane do łączenia różnych sieci, na przykład sieci wewnętrznej firmy z siecią internetową. Są to prawdziwe komputery zdolne filtrować informacje w zależności od kryteriów podanych przez użytkownika. Potrafią one kierować informacje do odbiorcy wykorzystując najlepszą ścieżkę. Dzięki nim mogą współistnieć sieci różnego typu, które stosują różne protokoły komunikacyjne.

Rysunek 8.15. Ruter - zdjęcie



Pole naścienne

W AssetCenter określane jako pole rozdzielcze.

Przełącznik

Tak jak koncentrator koncentruje wszystkie kable pochodzące od komputerów i urządzeń peryferyjnych sieci. W przeciwieństwie do koncentratora przełącznik posiada pamięć, w której przechowuje adresy połączonych z nim stacji. Gdy komputer wysyła wiadomość do drugiego komputera, przełącznik wie, od kogo pochodzi informacja i dla kogo jest przeznaczona. Kieruje on wówczas dane do odbiorcy, nie zajmując w tym czasie pozostałej części sieci. Odbiorca otrzymuje dane z taką samą przepustowością, jak nadawca.

Rysunek 8.16. Przełącznik - zdjęcie



Synonimy

Switch

Przeciąganie (kabla)

Czynność polegająca na umieszczeniu kabla we właściwym miejscu.

Synonimy

Kładzenie

Odcinek

Fragment kabla.

9 | Informacje ogólne (Okablowanie)

ROZDZIAŁ

Menu i zakładki (Okablowanie)

Dane modułu Okablowanie są dostępne w licznych menu.

Menu bezpośrednio powiązane z modułem Okablowanie to:

Tabela 9.1. Menu i zakładki (Okablowanie) - lista

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Menu Plik					

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Aktywacja modułów	Nie dotyczy.	Brak	Okablowanie	Umożliwia aktywację lub dezaktywację modułu Okablowanie, jeżeli pozwala na to plik licencyjny. Użyj tego menu, jeżeli nie widzisz menu opisanych poniżej!	Brak
Menu Okablowanie					
Kable	Kable (amCable)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne, podrozdział Kable - tworzenie ręczne

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Przyrządy okablowania	Zasoby (amAsset)	Wtyki/Koncówki Porty Gniazda Układ łączy Połączenia	Brak	Menu to wyświetla rekordy tej samej tabeli, co menu Zasoby i partie , ale filtruje rekordy. Wyświetlane są jedynie zasoby powiązane z modelem, który jest powiązany z naturą Przyrząd okablowania .	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Łącza	Łącza okablowania (amCableLink)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Połączenia -tworzenie ręczne

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Grupy topologii	Grupy topologii (amTopologyGroup)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Grupy topologii
Topologie	Topologie (amTopology)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Topologie
Pola rozdzielcze	Pola rozdzielcze (amTermField)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Pola rozdzielcze
Konfiguracje pól rozdzielczych	Konfiguracje pola rozdzielczego (amTermFieldConfig)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Konfiguracje pola rozdzielczego
Reguły oznaczania	Reguły oznaczania (amLabelRule)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Reguły oznaczania

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Kody kolorów	Kody kolorów (amColorCode)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Kody kolorów
Funkcje kabla	Funkcje okablowania (amCableDuty)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Funkcje okablowania
Typy połączenia	Typy połączenia (amCabCnxType)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Typy połączenia
Typy par/żył	Typy par/żył (amCablePairType)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Typy par lub żył
Typy gniazd	Typy gniazd (amSlotType)	Wszystkie	Wszystkie		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Typy gniazd
Menu Repozytorium					

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Zasoby i partie	Zasoby (amAsset)	Wtyki/Końcówki Porty Gniazda Układ łączy Połączenia	Brak		Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne, podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Przyrządy	Elementy repozytorium (amPortfolio)	Brak	Brak		Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne, podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Natury	Natury (amNature)	Brak	Przyrząd okablowania (bDevice) Tworzy (seBasis) Zasady zarządzania (seMgtConstraint)		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Modele	Modele (amModel)	Przyrządy Gniazda Kable	Połączenie możliwe (bIsCnxClient)		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdziały Modele przyrządów okablowania bez gniazd, Modele przyrządów okablowania z gniazdami et Modele kabli
Projekty	Projekty (amProject)	Kable Układy łączny	Brak		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem
Lokalizacje	Lokalizacje (amLocation)	Kable użytkowników Kable hostów Pola rozdzielcze	Brak		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Lokalizacje

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Marki	Marki produktów (amBrand)	Brak	Brak		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Marki modeli kabli i przyrządów okablowania
Menu Repozytorium					
Zlecenia pracy	Zlecenia pracy (amWorkOrder)	Brak	Brak		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem
Menu Narzędzia					
Dział/Edycja	Działania (amAction)	Brak	Brak		Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie), podrozdział Działania i kreatory (Okablowanie)

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Dział/ <Nazwa dział>	Nie dotyczy.	Brak	Brak	Proponuje działania niekontekstowe lub działania, których kontekst jest aktywny. Umożliwia zainicjalizowanie wybranego działania.	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Działania i kreatory (Okablowanie)
Dostęp pasek narzędzi	Nie dotyczy.	Brak	Brak	Umożliwia dodanie lub usunięcie ikon okablowania na pasku narzędzi.	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Ikony paska narzędzi (Okablowanie)
Menu Administracja					
Listy pozycji	Spisy (amItemizedList)	Brak	Brak		Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Spisy (Okablowanie)
Liczniki	Liczniki (amCounter)	Brak	Brak		Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Liczniki (Okablowanie)

Menu	Tabela, do której menu daje dostęp (nazwa i nazwa SQL)	Zakładki przeznaczone dla modułu 'Okablowanie'	Ważne pola lub łącza (poza zakładkami przeznaczonymi dla modułu)	Komentarz	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Pola wyliczone	Pola wyliczone (amCalcField)	Brak	Brak		Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie), podrozdział Pola wyliczone (Okablowanie)
Lista ekranów	Nie dotyczy.	Brak	Brak	Udostępnia tabele, które nie są dostępne za pomocą najczęściej używanych menu. Zadanie to należy do administratora, ponieważ tabele nie powinny być modyfikowane bezpośrednio.	

Ikony paska narzędzi (Okablowanie)

Niektóre ikony paska narzędzi są właściwe dla modułu Okablowanie.

Aby poznać ich listę i dodać je do paska narzędzi:

- 1 Wybierz menu **Narzędzia/Dostosuj pasek narzędzi**
- 2 Wybierz zakładkę **Narzędzia**
- 3 Wybierz **Kabel** z listy **Kategorie**.

Więcej informacji na temat dostosowania paska narzędzi znajduje się w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Dostosowywanie stacji roboczej do potrzeb użytkownika**, podrozdział **Indywidualne dostosowywanie paska narzędzi**.

Opcje interfejsu (Okablowanie)

Nie ma opcji przeznaczonych tylko dla modułu Okablowanie.

Tabele (Okablowanie)

Moduł Okablowanie wykorzystuje wiele tabel.

Tabele bezpośrednio powiązane z modułem Okablowanie to:

Tabela 9.2. Tabele (Okablowanie) - lista

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Działania	amAction	Narzędzia/ Działania/ Edycja Narzędzia/ Działania/ <Nazwa działania>	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Działania i kreatory (Okablowanie)
Elementy repozytorium	amPortfolio	Repozytorium/ Elementy repozytorium	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Zasoby	amAsset	Repozytorium/ Zasoby i partie	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Wtyki	amDevicePin	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Przyrządy okablowania, zakładka Wtyki/Końcówki Repozytorium/ Zasoby i partie, zakładka Wtyki/Końcówki	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Kable	amCable	Okablowanie/ Okablowanie	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Kable - tworzenie ręczne
Kable objęte projektem	amProjCable	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Projekty, zakładka Kable	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem
Ścieżki połączenia objęte projektem	amProjTraceOut	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Projekty, zakładka Układy łączy	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem
Pola wyliczane	amCalcField	Administracja/ Pola wyliczane	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Pola wyliczane (Okablowanie)
Kody kolorów	amColorCode	Okablowanie/ Kody kolorów	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Kody kolorów
Przebiegi układów łączy	amTraceOutput	Administracja/ Lista ekranów	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Połączenia - tworzenie ręczne

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Liczniki	amCounter	Administracja/ Liczniki	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Liczniki (Okablowanie)
Konfiguracje pola rozdzielczego	amTemFldConfig	Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Konfiguracje pola rozdzielczego
Przyrządy pola rozdzielczego	amTemFldDevice	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Pola rozdzielcze, zakładka Przyrządy	Rozdział Pola rozdzielcze
Gniazda modelu	amModelSlot	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Modele, zakładka Gniazda	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Modele przyrządów okablowania z gniazdami
Gniazda	amSlot	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Zasoby i partie, zakładka Gniazda Okablowanie/ Przyrządy okablowania, zakładka Gniazda	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Pozycje kodu kolorów	amColorDet	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Kody kolorów	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Kody kolorów

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Listy pozycji	amItemizedList	Administracja/ Spisy	Rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Spisy (Okablowanie)
Etapy topologii	amTopologyDet	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Topologie	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Topologie
Wiązki kabli	amCableBundle	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Okablowanie, zakładka Wiązki	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Kable - tworzenie ręczne
Funkcje kabla	amCableDuty	Okablowanie/ Funkcje kabla	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Funkcje okablowania
Funkcje konfiguracji pola rozdzielczego	amItemFieldDuty	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych, zakładka Funkcje	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Konfiguracje pola rozdzielczego
Grupy topologii	amTopologyGroup	Okablowanie/ Grupy topologii	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Grupy topologii
Historie układów łączy	amTraceHistory	Administracja/ Lista ekranów	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Połączenia -tworzenie ręczne
Zlecenia pracy	amWorkOrder	Repozytorium/ Zlecenia pracy	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Łącza	amCableLink	Okablowanie/ Łącza	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Połączenia -tworzenie ręczne
Lokalizacje	amLocation	Repozytorium/ Lokalizacje	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Lokalizacje
Odwzorowania wtyków połączenia	amCnxPinMap	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Typy połączeń kabla	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Typy połączenia
Modele	amModel	Repozytorium/ Modele	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdziały Modele przyrządów okablowania bez gniazd , Modele przyrządów okablowania z gniazdami et Modele kabli
Natura	amNature	Repozytorium/ Natury	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Natury przeznaczone dla kabli i przyrządów okablowania
Operacje dotyczące układu łączy	amTraceOp	Administracja/ Lista ekranów	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Połączenia -tworzenie ręczne
Pary/żyły	amCablePair	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Okablowanie, zakładka Pary/Żyły	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Kable - tworzenie ręczne

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Pary / Żyłki modeli kabli	amModelPair	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Modele, zakładka Kable	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Kreator Utwórz pary
Porty	amPort	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Zasoby i partie, zakładka Porty Okablowanie/ Przyrządy okablowania, zakładka Porty	Rozdział Przyrządy okablowania, kable i połączenia - tworzenie ręczne , podrozdział Przyrządy okablowania - tworzenie ręczne
Porty modeli	amModelPort	Administracja/ Lista ekranów Repozytorium/ Modele, zakładka Porty	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Modele przyrządów okablowania bez gniazd
Projekty	amProject	Repozytorium/ Projekty	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Projekty i zlecenia pracy powiązane z okablowaniem
Reguły oznaczania	amLabelRule	Okablowanie/ Reguły oznaczania	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Reguły oznaczania
Relacja lokalizacje - pola rozdzielcze	amRelTermLoc		Rozdział Pola rozdzielcze
Relacja modele - typy gniazd	amSlotTypeModel		Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Typy gniazd
Pola rozdzielcze	amTermField	Okablowanie/ Pola rozdzielcze	Rozdział Pola rozdzielcze

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Pozycja menu służąca do uzyskania dostępu do tabeli	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Role konfiguracji pola rozdzielczego	amTemFldCfgRole	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych, zakładka Role i przyrządy	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Konfiguracje pola rozdzielczego
Topologie	amTopology	Okablowanie/ Topologie	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Topologie
Topologie w grupie	amTopoGroupDet	Administracja/ Lista ekranów Okablowanie/ Grupy topologii	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Grupy topologii
Typy połączenia	amCabCnxType	Okablowanie/ Typy połączeń kabla	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Typy połączenia
Typy par lub żył	amCablePairType	Okablowanie/ Typy par/żył	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Typy par lub żył
Typy gniazd	amSlotType	Okablowanie/ Typy gniazd	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie , podrozdział Typy gniazd

Zależności między tabelami (Okablowanie)

Moduł Okablowanie wykorzystuje wiele tabel bazy danych AssetCenter. Pomiędzy tymi tabelami istnieje wiele łączy. Należy więc ustalić optymalną kolejność wypełniania tych tabel.

Kolejność podana poniżej nie jest obowiązkowa, ponieważ AssetCenter umożliwia tworzenie brakujących rekordów w tabelach w razie potrzeby.

Przykład: radzimy utworzyć funkcje, reguły oznaczania, role i modele przed utworzeniem konfiguracji pól rozdzielczych. Można jednak zawsze dodać wartość do spisu służącego do wypełniania pola **Rola** w trybie 'szybkie tworzenie' i utworzyć w tym trybie model, funkcję i regułę oznaczania. W tym przypadku trzeba będzie jednak wypełnić wiele zagnieżdżonych okien, co jest trochę bardziej skomplikowane.

Oto tabela, która przedstawia optymalną kolejność tworzenia rekordów, podając tabele, które należy wypełnić.

Konkretny przypadek opisany w niniejszym podręczniku stosuje się do tych zaleceń.

Celowo nie zostały uwzględnione tabele nie związane bezpośrednio z modulem 'Okablowanie':

- **Marki**
- **Zasoby i partie**
- **Modele**
- **Lokalizacje**
- **Projekty**
- **Zlecenia pracy**

Nie zostały również uwzględnione tabele drugorzędne bezpośrednio powiązane z modulem Okablowanie. Są one wypełniane automatycznie przy tworzeniu rekordów w tabelach głównych.

Tabela 9.3. Zależności między tabelami (Okablowanie) - tabela

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Tabele, które należy uzupełnić wcześniej (nazwa SQL)	Komentarz
1 Listy pozycji	amItemizedList	Administracja/ Spisy		Jeżeli administrator blokuje spisy, należy je obowiązkowo utworzyć wcześniej, ponieważ użytkownicy nie będą mogli ich utworzyć w trybie 'Szybkie tworzenie'. Listę spisów dla modułu Okablowanie można znaleźć w niniejszym podręczniku, rozdział Informacje ogólne (Okablowanie) , podrozdział Spisy (Okablowanie) .
1 Kody kolorów	amColorCode	Okablowanie/ Kody kolorów		
1 Reguły oznaczania	amLabelRule	Okablowanie/ Reguły oznaczania		
1 Typy par lub żył	amCablePairType	Okablowanie/ Typy par/żył		

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Tabele, które należy uzupełnić wcześniej (nazwa SQL)	Komentarz
1 Typy połączenia	amCabCnxType	Okablowanie/ Typy połączeń kabla	amColorCode	
1 Funkcje kabla	amCableDuty	Okablowanie/ Funkcje kabla		
1 Lokalizacje	amLocation	Repozytorium/ Lokalizacje		
1 Projekty	amProject	Repozytorium/ Projekty		
1 Zlecenia pracy	amWorkOrder	Repozytorium/ Zlecenia pracy		
1 Natura	amNature	Repozytorium/ Natury		
1 Modele	amModel	Repozytorium/ Modele	amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType	Modele przyrządów okablowania bez gniazd
1 Typy gniazd	amSlotType	Okablowanie/ Typy gniazd	amModel	
1 Modele	amModel	Repozytorium/ Modele	amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType amSlotType	Modele przyrządów okablowania z gniazdami
1 Topologie	amTopology	Okablowanie/ Topologie	amCableDuty amLabelRule amItemizedList amCabCnxType amModel amCablePairType	
1 Grupy topologii	amTopologyGroup	Okablowanie/ Grupy topologii	amTopology	

Nazwa tabeli	Nazwa SQL tabeli	Menu dające dostęp do tabeli	Tabele, które należy uzupełnić wcześniej (nazwa SQL)	Komentarz
1 Konfiguracje pola rozdzielczego	amTermFldConfig	Okablowanie/ Konfiguracje pól rozdzielczych	amCableDuty amLabelRule amItemizedList amModel	
1 Pola rozdzielcze	amTermField	Okablowanie/ Pola rozdzielcze	amTermFldConfig amLocation amItemizedList amModel	
1 Zasoby	amAsset	Repozytorium/ Zasoby i partie	amNature amLabelRule amItemizedList amModel amCabCnxType amCableDuty amSlotType amTermField amLocation	
1 Kable	amCable	Okablowanie/ Okablowanie	amNature amLabelRule amItemizedList amModel amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType amSlotType amLocation	

Spisy (Okablowanie)

Niektóre pola można wypełniać wybierając ich wartość z listy. Spisy stanowią takie listy.

Tabela **Spisy** (**amItemizedList**) jest dostępna za pomocą menu **Administracja/Spisy**.

Moduł Okablowanie wykorzystuje następujące spisy:

Tabela 9.4. Spisy (Okablowanie) - lista

Identyfikator listy pozycji	Pole wypełniane za pomocą spisu (nazwa i nazwa SQL)	Tabela, do której należy pole (nazwa i nazwa SQL)
amDeviceType	Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Modele (amModel)
	Typ przyrządu okablowania (DeviceType)	Etapy topologii (amTopologyDet)
amCableType	Typ kabla (CableType)	Modele (amModel)
	Typ kabla (CableType)	Etapy topologii (amTopologyDet)
amCableRole	Rola (CableRole)	Kable (amCable)
	Rola (CableRole)	Role i przyrządy konfiguracji pola rozdzielczego (amTermFldCfgRole)
	Rola (CableRole)	Przyrządy pola rozdzielczego (amTermFldDevice)
	Rola (CableRole)	Etapy topologii (amTopologyDet)
amColor	Pozycje kodu kolorów (amColorDet)	Kolor (Color)
amTipColor	Pozycje kodu kolorów (amColorDet)	Kolor żyły 'tip' (TipColor)
amRingColor	Pozycje kodu kolorów (amColorDet)	Kolor żyły 'ring' (RingColor)

Więcej informacji na temat stosowania spisów znajduje się w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Spisy**.

Pola wyliczane (Okablowanie)

Moduł Okablowanie wykorzystuje niektóre pola wyliczane.

Pola wyliczane są wykorzystywane przez wartości domyślne niektórych pól.

Tabela **Pola wyliczane (amCalcField)** jest dostępna za pomocą menu **Administracja/Pola wyliczane**.

Pola wyliczane bezpośrednio powiązane z modułem Okablowanie to:

Tabela 9.5. Pola wyliczane (Okablowanie) - lista

Nazwa pola wyliczanego	Nazwa SQL pola wyliczanego	Nazwa i nazwa SQL tabeli, do której stosuje się pole wyliczane	Zastosowanie
TermFieldName	csf_ sysCableTermFieldName	Pola rozdzielcze (amTermField)	To pole wyliczane jest używane przez niektóre API AssetCenter w celu automatycznego generowania nazwy pola rozdzielczego (na przykład gf_CreateTerminationField). Niektóre kreatory okablowania wykorzystują tę API (na przykład Utwórz pole rozdzielcze).

Pola wyliczane można dostosować.

Więcej informacji na temat stosowania spisów znajduje się w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Spisy**.

Więcej informacji na temat tworzenia skryptów znajduje się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Skrypty**.

Więcej informacji na temat stosowania API znajduje się w podręczniku **Programmer's Reference**.

Liczniki (Okablowanie)

Moduł Okablowanie wykorzystuje niektóre liczniki.

Liczniki są używane przez wartości domyślne niektórych pól.

Tabela **Liczniki** (**amCounter**) jest dostępna w menu **Administracja/Liczniki**.

Liczniki bezpośrednio powiązane z modułem Okablowanie to:

Tabela 9.6. Liczniki (Okablowanie) - lista

Nazwa SQL licznika	Nazwa i nazwa SQL tabeli, w której stosuje się licznik	Nazwa i nazwa SQL pola, które stosuje licznik
amCableLink_BarCode	Łącza okablowania (amCableLink)	Nazwa (Name)
amTraceHistory_BarCode	Historie układów łączy (amTraceHistory)	Nazwa (Name)
amCable_CableTag	Kable (amCable)	Kod (Code)

Wiecej informacji na temat stosowania liczników znajduje się w podręczniku **Administracja**, rozdział **Dostosowywanie bazy danych**, podrozdział **Liczniki w domyślnych wartościach pola**.

Działania i kreatory (Okablowanie)

Moduł Okablowanie wykorzystuje wiele działań w celu zautomatyzowania najczęściej wykonywanych zadań. Na ogół są to kreatory.

Tabela **Działania** (amAction) jest dostępna w menu **Narzędzia/Działania/Edycja**.

Działanie związane z modułem Okablowanie można łatwo przefiltrować stosując filtr prosty na jednym z następujących pól:

- Domena (**Domain**)
- Natura (**Nature**)

Działania bezpośrednio powiązane z modułem Okablowanie to:

Tabela 9.7. Działania i kreatory (Okablowanie) - lista

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Utwórz pary	sysCableCreatePair	Kreator	amModel	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Modele kabli/ Kreator Utwórz pary
Utwórz porty	sysCableCreatePort	Kreator	amModel	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Modele przyrządów okablowania bez gniazd/ Kreator Utwórz porty
Utwórz gniazda	sysCableCreateSlot	Kreator	amModel	Rozdział Przygotowanie modułu Okablowanie, podrozdział Modele przyrządów okablowania z gniazdami/ Kreator Utwórz gniazda
Tworzenie pola rozdzielczego	sysCableCreateTermField	Kreator	amLocation	Rozdział Pola rozdzielcze, podrozdział Kreator Utwórz pole rozdzielcze
Rozłączanie wiązek	sysCableDisCnxBundle	Kreator	amCableBundle	
Rozłączanie portów	sysCableDisCnxPort	Kreator	amPort	

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Powiel pomieszczenie techniczne	sysCableDupCloset	Kreator	amLocation	Rozdział Pola rozdzielcze, podrozdział Kreator Powiel pomieszczenie techniczne
Rozszerz pole rozdzielcze	sysCableExpTermField	Kreator	amTermField	Rozdział Pola rozdzielcze, podrozdział Kreator Rozszerz pole rozdzielcze
Podłączanie koncentratora (ogólnego)	sysCableHubCnx	Kreator		
Podłącz porty wewnętrzne	sysCableInternalXCnxPort	Kreator	amPort	
Wyświetl układy łączy kablowych	sysCableOutCabTr	Kreator	amCable	
Wyświetl układy łączy przyrządu	sysCableOutDevTr	Kreator	amAsset	
Odśwież oznaczenie zasobu	sysCableRefreshAssetLbl	Skrypt	amAsset	
Odśwież oznaczenie wiązki	sysCableRefreshBundleLbl	Skrypt	amCableBundle	
Odśwież oznaczenie kabla	sysCableRefreshCableLbl	Skrypt	amCable	
Odśwież oznaczenie łącza	sysCableRefreshCableLinkLbl	Skrypt	amCableLink	

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Odśwież oznaczenie pary/żyły	sysCableRefreshPairLbl	Skrypt	amCablePair	
Odśwież oznaczenie wtyku/króćki	sysCableRefreshPinLbl	Skrypt	amDevicePin	
Odśwież oznaczenie portu	sysCableRefreshPortLbl	Skrypt	amPort	
Odśwież układ łączy projektu	sysCableRefreshProjectTr	Skrypt	amProjectOut	
Odśwież historię układów łączy	sysCableRefreshTrHist	Skrypt	amTrHist	
Przenoszenie kabli	sysCableRelocateCable	Kreator		
Usuń kable	sysCableRemoveCab	Kreator	amCable	
Usuń kable wg lokalizacji i ról	sysCableRemoveCabLocRole	Kreator		
Usuwanie kabli poziomych	sysCableRemoveLateralCable	Kreator		
Przeciąganie kabli poziomych	sysCableRunLateral	Kreator		Rozdział Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów, podrozdział Kreator Przeciąganie kabli poziomych
Przeciąganie kabli pionowych	sysCableRunRiser	Kreator		Rozdział Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów, podrozdział Kreator Przeciąganie kabli pionowych

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Podłączanie koncentratora (specyficznego)	sysCableSpecificHubXCnx	Kreator		
Zamień przyrząd w polu rozdzielczym	sysCableSwapAsset	Kreator	amAsset	
Podłączenie pola ściennego	sysCableWallCnx	Kreator		
Podłącz wiązki	sysCableXCnxBundle	Kreator	amCableBundle	Rozdział Połączenia - tworzenie za pomocą kreatorów, podrozdział Kreator Podłącz wiązki
Podłączanie portów	sysCableXCnxPort	Kreator	amPort	
Przenoszenie zasobów projektu	sysCableXferAsset	Kreator	amAssetProjDec	
Przenoszenie kabli projektu	sysCableXferCable	Kreator	amProjCable	
Przenoszenie połączeń projektu	sysCableXferTrace	Kreator	amProjTraceOut	
Podłączenia kabla	sysCableCableXCnx	Skrypt	amCable	Rozdział Wyświetlanie układów łączy, podrozdział Kreator Podłączenia kabla...
Podłączenia przyrządu	sysCableDeviceXCnx	Skrypt	amAsset	Rozdział Wyświetlanie układów łączy, podrozdział Kreator Podłączenia przyrządu...

Nazwa działania	Nazwa SQL działania	Typ działania	Kontekst działania (nazwa SQL tabeli)	Podrozdział podręcznika zawierający informacje na ten temat
Wyświetl układy łączy kablowych	sysCableCableTrace	Skrypt	amCable	Rozdział Wyświetlanie układów łączy, podrozdział Kreator Wyświetl układy łączy kabla...
Wyświetl układy łączy przyrządu	sysCableDeviceTrace	Skrypt	amAsset	Rozdział Wyświetlanie układów łączy, podrozdział Kreator Wyświetl układy łączy przyrządu

Więcej informacji na temat stosowania działań znajduje się w podręczniku **Zastosowania zaawansowane**, rozdział **Działania**.

Więcej informacji na temat tworzenia skryptów znajduje się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Skrypty**.

Więcej informacji na temat stosowania API znajduje się w podręczniku **Programmer's Reference**.

Możliwe jest utworzenie nowych działań lub dostosowanie działań już istniejących.

Moduły programu AssetCenter Server (Okablowanie)

Nie ma modułów przeznaczonych tylko dla modułu Okablowanie.

Dane systemowe i Dane użytkowe (Okablowanie)

AssetCenter jest dostarczany wraz ze zestawami danych, które można zaimportować do demonstracyjnej bazy danych albo do operacyjnej bazy danych.

 **Uwaga:**

Niektóre z tych zestawów zostały już zaimportowane do demonstracyjnej bazy danych za pomocą AssetCenter.

Zestawy danych należą do następujących grup:

- **Dane systemowe:** dane niezbędne do funkcjonowania bazy danych oprogramowania AssetCenter.
- **Dane użytkowe:** dane, które można dodać do operacyjnej bazy danych, jeżeli są przydatne.
Dane dzielą się na grupy funkcjonalne.
- **Dane przykładowe:** dane pomagające z zapoznaniem się z AssetCenter.

Dane systemowe właściwe dla modułu Okablowanie

W przypadku okablowania **dane systemowe** zawierają dane dla następujących tabel:

- **Działania (amAction)**
Przykład: kreatory okablowania
- **Pola wyliczane (amCalcField)**

Dane systemowe właściwe dla modułu Okablowanie automatycznie wchodzi w skład demonstracyjnej bazy danych instalowanej wraz z AssetCenter.

Dane systemowe właściwe dla modułu Finanse staną się częścią operacyjnej bazy danych, jeżeli opcja ta zostanie zaznaczona przy tworzeniu bazy danych za pomocą AssetCenter Database Administrator (zob. rozdział [Przygotowanie modułu Okablowanie](#), podrozdział [Etap wstępne](#) w niniejszym podręczniku).

Dane użytkowe właściwe dla modułu Okablowanie

Oto kilka przykładów **danych użytkowych** właściwych dla modułu Okablowanie:

- **Reguły oznaczania (amLabelRule)**
- **Kody kolorów (amColorCode)**
- **Topologie (amTopology)**
- **Konfiguracje pola rozdzielczego (amTermFldConfig)**

- **Modele (amModel)**

Dane użytkowe właściwe dla modułu Okablowanie zawsze należą do demonstracyjnej bazy danych zainstalowanej wraz z AssetCenter. Dane użytkowe staną się częścią operacyjnej bazy danych, jeżeli opcja ta zostanie zaznaczona przy tworzeniu bazy danych za pomocą AssetCenter Database Administrator (zob. rozdział **Przygotowanie modułu Okablowanie**, podrozdział **Etapy wstępne** w niniejszym podręczniku).

Raporty i formularze (Okablowanie)

AssetCenter jest dostarczany wraz z formularzami i raportami. Niektóre z nich są związane z modułem Okablowanie.

Aby je udostępnić w bazie danych, należy je zaimportować za pomocą programu AssetCenter Database Administrator.

Import i identyfikacja raportów związanych z modułem Okablowanie.

Informacje na temat importu raportów znajdują się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Raporty Crystal**, podrozdział **Działanie i instalacja generatora raportów** i podrozdział **Instalacja prekonfigurowanych raportów Crystal Reports w roboczej bazie danych**.

Aby zidentyfikować raporty związane z modułem Okablowanie, należy przeczytać podręcznik **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Raporty Crystal**, podrozdział **Identyfikowanie raportów Crystal związanych z danym modułem**.

Import i identyfikacja formularzy związanych z modułem Okablowanie.

Informacje na temat importu formularzy znajdują się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Formularze**, podrozdział **Instalacja prekonfigurowanych formularzy w roboczej bazie danych**.

Aby zidentyfikować formularze związane z modułem Okablowanie po ich zaimportowaniu, należy przeczytać podręcznik **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Formularze**, podrozdział **Identyfikowanie formularzy związanych z danym modułem**.

Działania automatyczne (Okablowanie)

Lista działań automatycznych wykonywanych w tle przez AssetCenter znajduje się w podręczniku **Struktura bazy danych**.

Informacje na ten temat można znaleźć w rozdziale **Wprowadzenie (Okablowanie)**, podrozdział **Inne źródła informacji (Okablowanie)**.

API (Okablowanie)

Niektóre API AssetCenter dotyczą modułu Okablowanie.

API te spełniają następujące funkcje:

- Weryfikowanie reguł integralności bazy danych

Przykład: sprawdzenie, czy wtyki portów należą do tego samego przyrządu okablowania, co sam port.

- Agenty wywołane przez niektóre działania w bazie danych

Przykład: powielanie par modelu kabla w momencie tworzenia kabla.

Lista i opis API dla modułu 'Okablowanie' znajdują się w podręczniku **Programmer's Reference**.

Widoki (Okablowanie)

Nie ma widoków domyślnych dla modułu Okablowanie.

Więcej informacji na temat stosowania widoków znajduje się w podręczniku **Używanie AssetCenter**, rozdział **Stosowanie widoków**.

Inne źródła informacji (Okablowanie)

Podręcznik **AssetCenter 4.2.0 - Okablowanie** zawiera wyłącznie informacje bezpośrednio związane z modułem Okablowanie.

Dodatkowe informacje można znaleźć w następujących podręcznikach:

Tabela 9.8. Inne źródła informacji (Okablowanie) - lista

Dokument...	zawiera informacje nt.	Format	Lokalizacja w pliku instalacyjnym oprogramowania AssetCenter
Instalacja	<ul style="list-style-type: none"> Instalacji oprogramowania AssetCenter 	Papierowy	\doc\pdf\installbook*.pdf
		On-line	\doc\chm\installbook*.chm
Tabele poprzeczne	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzania lokalizacjami 	Papierowy	\doc\pdf\core*.pdf
		On-line	\doc\chm\core*.chm
Wprowadzenie	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomii ogólnej oprogramowania 	Papierowy	\doc\pdf\intro*.pdf
		On-line	\doc\chm\intro*.chm
Repozytorium	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzania naturami, modelami, zasobami, projektami i zleceniami pracy 	Papierowy	\doc\pdf\port*.pdf
		On-line	\doc\chm\port*.chm
Administracja	<ul style="list-style-type: none"> Dostosowywania pól 	Papierowy	\doc\pdf\admin*.pdf
		On-line	\doc\chm\admin*.chm
Zastosowanie zaawansowane	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzania listami pozycji Używania kreatorów Tworzenia skryptów Stosowania pól wyliczanych 	Papierowy	\doc\pdf\advan*.pdf
		On-line	\doc\chm\advan*.pdf

Dokument...	zawiera informacje nt.	Format	Lokalizacja w pliku instalacyjnym oprogramowania AssetCenter
Pomoc kontekstowa dla pól i łączy	<ul style="list-style-type: none"> Stosowania pól i łączy bazy danych 	On-line	Pomoc dla wybranego pola lub łączy można uzyskać: <ul style="list-style-type: none"> klikając prawym przyciskiem myszki i wybierając menu kontekstowe Pomoc dla tego pola naciśkając równocześnie klawisze Shift i F1. za pomocą menu Pomoc/ Pomoc dla tego pola
Programmer's Reference	<ul style="list-style-type: none"> Stosowania API 	Papierowy On-line	\doc\pdf\progrefer*.pdf \doc\progrefer*.chm
Struktura bazy danych	<ul style="list-style-type: none"> Listy tabel, pól, łączy i indeksów bazy danych Agenty inicjalizowane automatycznie przez AssetCenter 	Plik tekstowy Papierowy On-line	<ul style="list-style-type: none"> doc\infos\database.txt \infos\tables.txt \doc\pdf\dbstruct*.pdf \doc\chm\dbstruct*.chm
Ogólna pomoc on-line	<ul style="list-style-type: none"> Funkcjonowania całej aplikacji 	On-line	Pomoc dla wybranego pola lub łączy można uzyskać: <ul style="list-style-type: none"> naciśkając klawisz F1 wybierając menu Pomoc/ Indeks



October 10, 2002