PCISCHEMATIC TELE WPROWADZENIE KROK PO KROKU

Podręcznik ekranowy

Gdy używasz podręcznika ekranowego, możesz czytać go wygodnie bezpośrednio na ekranie monitora podczas pracy z programem. Zawartość podręcznika jest identyczna z podręcznikiem przeznaczonym do wydruku na formacie A4, jedynie strony są inaczej sformatowane, żeby wygodniej było je czytać na ekranie monitora.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 OTWIERANIE PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO ZAKŁADKI PRZYCISKI NAWIGACYJNE W PODRĘCZNIKU EKRANOWYM POWIĘKSZANIE I DOSTOSOWANIE DO TWOJEGO EKRANU POWRÓT DO PROGRAMU DRUKOWANIE Z PODRECZNIKA EKRANOWEGO. 	STR. 2 STR. 3 STR. 4 STR. 4 STR. 4 STR. 5 STR. 5





OTWIERANIE PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO

W celu otwarcia podręcznika ekranowego wybierz z menu Pomoc => Podręcznik.







ZAKŁADKI

W lewej części podręcznika możesz kliknąć bezpośrednio na rozdział, który chcesz czytać.

Znak + przed nazwą rozdziału oznacza, że ten rozdział posiada podrozdziały.

Gdy klikniesz bezpośrednio na tytule rozdziału, wyświetli się ten rozdział.

Możesz dostosować wielkość spisu zakładek na ekranie. Wykonuje się to przez umieszczenie kursora na linii pomiędzy spisem treści a stroną instrukcji i przesunięcie linii w lewo lub w prawo.



PRZYCISKI NAWIGACYJNE W PODRĘCZNIKU EKRANOWYM

W prawym górnym rogu strony podręcznika znajduje się kilka przycisków.

Gdy klikniesz na przycisk **?**, przejdziesz do tego rozdziału poświęconego użyciu podręcznika ekranowego.

Gdy klikniesz na przycisk **Strzałka w lewo**, skoczysz do poprzednio oglądanej strony w podręczniku ekranowym.

Gdy klikniesz przycisk **Strzałka w górę** lub **Strzałka w dół**, przeskoczysz odpowiednio do poprzedniej lub następnej strony. Możesz do tego również użyć przycisków <PageUp> i <PageDown> na klawiaturze.

POWIĘKSZANIE I DOSTOSOWANIE DO TWOJEGO EKRANU

Gdy otworzysz podręcznik ekranowy po raz pierwszy, otwiera się ona w taki sposób, że wypełnia całą przestrzeń ekranu.

Gdy chcesz powiększyć jakiś szczegół w podręczniku, użyj funkcji powiększania w swojej przeglądarce plików PDF (Acrobat Reader lub inna).

W celu zmiany rozmiaru widoku podręcznika w taki sposób, żeby wypełniała cały ekran, użyj funkcji Dopasuj widok do okna w swojej przeglądarce plików PDF lub użyj skrótu klawiaturowego <Ctrl+0>.





Podręcznik ekranowy

POWRÓT DO PROGRAMU

W celu powrotu do programu Tele, kliknij po prostu na ikone tego programu na pasku zadań systemu Windows – lub użyj klawiszy <Alt+Tab> w celu przełączenia się między programami.

Powodem, dla którego musisz się przełączać między programem i podręcznikiem w taki sposób jest fakt, że podręcznik jest niezależnym dokumentem otwieranym w programie Adobe Acrobat Reader (lub innym do odczytu plików PDF).

DRUKOWANIE Z PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO

Jeżeli chcesz czytać podręcznik w formie papierowej, zalecamy wydrukowanie podręcznika sformatowanego do wydruku na formacie A4.

W celu wydrukowania podręcznika ekranowego użyj funkcji drukowania z programu Acrobat Reader (lub innego).

Zwróć uwagę, że na wydruku będą również widoczne przyciski nawigacyjne.









Tworzenie nowej bazy danych

Tworzenie nowej bazy danych

TWORZENIE PLIKU BAZY DANYCH

Po uruchomieniu programu pojawi się okno **Wybierz bazę danych** - kliknij na przycisk **Anuluj**.

Nowy

Z menu wybierz **Pliki => Nowy**. Pojawi się okno dialogowe **Nowy**:

Kliknij dwukrotnie na nazwę katalogu **PROJECT**, żeby przejść do tego katalogu.







x



Następnie w polu **Nazwa pliku** wpisz nazwę nowej bazy danych (np. "*nowa_baza*") i kliknij na przycisk **Zapisz** w celu utworzenia bazy.

Program wyświetli pytanie:





Nowy				×
😋 🔾 🗢 📗 « TE	3 ▶ PCSTELE ▶ PROJECT ▶	✓ ← Przeszukaj:	PROJECT	Q
Organizuj 🔻 No	wy folder			0
Dokumenty Muzyka Obrazy Wideo Video	▲ → DEMO = D;) NF 			
<u>N</u> azwa pliku:	nowa_baza			•
Zapisz jako <u>t</u> yp:	Access db (*.mdb)			•
) Ukryj foldery		<u>Z</u> apisz	Anulu	j "







TWORZENIE ŁĄCZA DO BAZY DANYCH

Program wyświetli okno Wybierz bazę danych. Kliknij prawym przyciskiem myszy na grupie baz danych INFORMIK i z menu podrecznego wybierz opcję Nowe łącze do bazy danych:

Na ekranie pojawi się okno dialogowe Edytuj łacze do bazy danych.

W polu nazwa Nazwa wpisz nazwę, pod jaką w menu będzie dostępna ta baza danych, a w polu Plik wskaż ścieżkę do nowej bazy danych, korzystając z przycisku Przeglądaj.

Kliknij OK. Powrócisz do okna Wybierz bazę danych.

W oknie Wybierz bazę danych rozwiń grupę INFORMIK, wskaż nowo utworzoną bazę i kliknij OK.











DEFINIOWANIE UŻYTKOWNIKÓW DLA BAZY DANYCH

Program wyświetli okno **Dodaj użytkownika**. W polu **ID użytkownika** wpisz identyfikator użytkownika. Pole **Opis użytkownika** zawiera dodatkowy opis użytkownika. W pola **Hasło** i **Potwierdź hasło** wpisz hasło dla tego użytkownika. Po wypełnieniu pól kliknij na **OK**.

Dodaj użytkownika
Dane użytkownika
ID użytkownika
ADMIN
Opis użytkownika
Administrator
Hasło
•••••
Potwierdź hasło
•••••





Użytkownik, który tworzy bazę danych jest jej administratorem ma największe uprawnienia. Może on m.in. tworzyć nowych użytkowników i nadawać im różne uprawnienia.

Aktualizacja bazy danych

Jeżeli podczas tworzenia nowej bazy pojawi się pytanie o uaktualnienie bazy danych, kliknij na Tak.



Sprzet (TI-1) € B × mm I =

Łaczówka

2, KROSOWNICA

🗜 4, Rozdzielacz kabla

3, Szafa

Krosownica



RODZAJE OBIEKTÓW W OKNIE SPRZĘTU

W oknie **Sprzęt** można utworzyć 3 rodzaje obiektów:

- Krosownice
- Szafy
- Rozdzielacze kabli

Wszystkie te obiekty są kontenerami, które grupują elementy łączeniowe (np. łączówki, głowice, patch-panele itd.). Każdy z obiektów może zawierać łaczówki, a Szafa również inne rodzaje urządzeń (patrz poniżej).

KROSOWNICA

Pod pojęciem krosownicy program rozumie skrzynkę, w której znajdują się łączówki. Jeżeli łączówki znajduja sie w pomieszczeniu bezpośrednio np. na ścianie lub na stelażu, krosownica może być pomieszczenie lub dany stojak (jeżeli rozróżnia się ich nazwy).

Krosownica może zawierać tylko łaczówki (pasywne elementy złączne).

S7AFA

Pod pojęciem Szafy program rozumie obudowę systemową, w której montuje się zarówno elementy aktywne, np. przełączniki sieciowe jak i nieaktywne, takie jak patch-panele oraz zwykłe łączówki.

Szafa może zawierać zarówno elementy sieci komputerowych (przełączniki sieciowe, patch panele), łączone kablami sieciowymi w sposób gniazdo-gniazdo, jak i zwykłe elementy łączeniowe (łączówki), w których podłacza się poszczególne pary kabli.





ROZDZIELACZ KABLA

Rozdzielacz kabla to rodzaj krosownicy, która jest przeznaczona tylko do rozdziału kabla (np. jednego 100parowego na dwa 50-parowe), a nie do tworzenia połaczeń krosowych miedzy różnymi łaczówkami.

Rozdziału kabla można dokonać również w krosownicy. Osobny obiekt służy głównie do zapewnienia wiekszej przejrzystości dokumentacji.

Rozdzielacz kabla może zawierać tylko łączówki (pasywne elementy złączne).

ŁACZÓWKI

Łaczówki (elementy łaczeniowe) to podstawowy rodzaj urzadzenia, który umieszcza się w każdym z wyżej wymienionych obiektów. Łączówkami są np. łączówki 10-parowe typu LSA (np. KRONE) oraz ich grupy, łączówki śrubowe, tzw. głowice kablowe (zwykle z zaciskami śrubowymi) lub inne elementy złączne, które służą do łączenia par przewodów telefonicznych.

Rysunek poniżej pokazuje sposób przedstawienia w programie łączówki 10parowej:

Nazwa LSA 1-10 jest dowolnie nadawana przez użytkownika. Tu została użyta do opisania ilości zacisków w łaczówce. Na powyższym rysunku łaczówka została rozwinięta pokazując 10 zacisków łączówki.









Jeżeli w krosownicy znajduje się grupa np. 5 rzędów łaczówek 10-parowych, w programie można je pokazać albo jako 5 łączówek po 10 par, albo jako 1 łaczówkę 50-parowa.

Rysunek obok pokazuje 2 krosownice zawierające w sumie po 50 punktów łączeniowych. W pierwszym przypadku każdy rząd łączy (10 parowy) jest pokazany osobno, w drugim jest pokazany jako grupa 50-parowa. Sposób prezentacji łączówek w programie (osobno lub w grupach) zależy od potrzeb użytkownika.

Sposób tworzenia obiektów w oknie sprzętu oraz dodawania łączówek i innych urządzeń opisano w dalszej części tego podręcznika.









TWORZENIE CENTRALI TELEFONICZNEJ I KROSOWNIC

TWORZENIE CENTRALI TELEFONICZNEJ

W oknie programu kliknij na Sprzęt:





Pojawi się okno **Sprzęt**. W oknie **Sprzęt** kliknij na ikonę **Nowy**, a następnie z menu wybierz **Nowe** pole krosowe => Dodaj krosownicę (dla łączówek):



W oknie Twórz pole krosowe wypełnij pola np. tak, jak pokazano na rysunku poniżej.





Po wpisaniu danych kliknij OK.

W oknie Sprzęt pojawi się nowa pozycja CENTRALA.

Dodawanie łączówek do krosownicy

Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie lub nazwie centrali.

Z menu rozwijanego wybierz opcję Dodaj łączówki:

W oknie Dodaj łączówki wypełnij pola:

Nazwa – wpisz nazwę dla nowej łączówki.

Nr początkowy – numer pierwszego kontaktu (zacisku).

llość – ilość kontaktów w łączówce.



ୟ 📍 🛛	<u>K</u>	100
Nazwa	Anuluj	
CENTRALA		
Opis		
Centralka telefoniczna		
Dane sprzętu Numery dystrybucyjne		
1-24		
Położenie/budynek		
Budynek główny		
Opis położenia		~
l piętro, pok. 101		
Nazwa alternatywna		
Utworzone/Zmienione		
Utworzone przez		
Zmienione przez		

0 B X F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Krosownica	Łączówka
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	CENTRALA Centralka telefoniczna
	Połączenia krosowe
	Zestawienie połączeń krosowych
	Zmień kolejność składników
	Dane
	Pokaż kable wchodzące/wychodzące
	Pokaż na widoku instalacji
	Dodaj łączówki
	Usuń 😡
	Wklej
	Przenieś tutaj





Kliknij **OK**.

Utworzyłeś łączówkę o nazwie NRU. W analogiczny sposób utwórz jeszcze 2 łączówki:

POS - z numerami pozycji w łączówce – 24 kontakty.

DNO - z numerami dystrybucyjnymi – 24 kontakty.

Łączówki pojawią się w oknie dialogowym Sprzęt.

W krosownicy CENTRALA odpowiadającej istniejącej centrali telefonicznej utworzyłeś 3 łączówki:

NRU – ta łączówka odpowiada kartom w centrali i zdefiniowanym w nich numerom użytkowników.

POS – łączówka przejściowa z kart z numerami użytkowników na pierwszą łączówkę w centrali.

DNO – to wyjściowa łączówka z centrali (łączówki, z których wychodzą kable prowadzące do gniazdek telefonicznych lub urządzeń pośrednich).

Opisane powyżej łączówki zostały utworzone w celu przejrzystego zobrazowania faktycznego obiegu informacji w centrali telefonicznej. Ich utworzenie jest kwestią umowną. Również nazwy łączówek są kwestią umowną – możesz nadać im inne nazwy.

Jeżeli istnieje taka potrzeba, oprócz wymienionych wyżej 3 łączówek, możesz utworzyć dodatkowe łączówki do połączenia kaskadowego z inną centralą.

Centrala telefoniczna różni się od innej krosownicy tym, że jej łączówki mają przypisane specjalne atrybuty, które stosuje się tylko dla centrali telefonicznej (w celu pokazania, jak połączone są łączówki w centrali telefonicznej):

TELE_START - atrybut określa początek dla sygnału telefonicznego; przypiszesz go dla łączówki NRU.

TELE_CONN_FROM - atrybut określa początek połączenia wewnątrz centrali, przypiszesz go dla łączówki POS.

PCISCHEMATIC Tele 3





TELE_CONN_TO - atrybut określa koniec połączenia wewnątrz centrali, przypiszesz go dla łączówki POS.

Kliknij prawym przyciskiem myszy na łączówce **NRU** i z menu wybierz opcje **Atrybuty łączówki**:

🧓 Sprzęt (П-1)	
C C X DATA	4
A ENTRALA, C	Centralka telefoniczna
NRU NRU	Raport
POS	Edytuj
DNO	Zakres
	Edytuj kontakty Dodaj kontakty
	Usuń
	Коріцј
	Przenieś
	Db data
	Atrybuty łączówki











W oknie **Atrybuty łączówki**: kliknij na atrybut **TELE_START** (1), następnie kliknij na **Dodaj** (2) (atrybut pojawi się w oknie **Atrybuty dla łączówki**) i zamknij okno klikając na **Zamknij** (3).

Atrybuty łączówki				×
Dane łączówki Sprzęt CENTRALA Łączówka NRU		Atrybuty dia łącz TELE_START	ówki	Zamknij 3
Dostępne atrybuty				
Atrybut	Opis			
SORT_BY_PORT_DESC	Sortuj rzędy wedłu	ug opisu portu	2	
SORT_BY_TERMDESC	Sortuj rzędy wedłu	ug opisu numeru zacisku		
TELE_CONN_FROM	Połączenie tele Z			
TELE_CONN_FROM_2	Połączenie tele22	Z	Usuń	
TELE_CONN_TO	Połączenie tele D	0	<u> </u>	
TELE_CONN_TO_2	Połączenie tele2	DO		
TELE_START	Rząd początkowy	tele		





W taki sam sposób nadaj łączówce **POS** atrybut *TELE_CONN_FROM*, a łączówce **DNO** atrybut *TELE_CONN_TO*. Atrybuty te należy stosować tylko dla łączówek w centrali.

FORMATOWANIE KONTAKTÓW W ŁĄCZÓWKACH

Zamiana tekstów dla nagłówków kolumn w tabelach

Przed sformatowaniem kontaktów zmień opis dla pól informacyjnych. Standardowo opis pól to: *Info 1*, *Info 2* i *Info 3*. Aby informacja w opisach była bardziej przejrzysta, zamień *Info 1* na *Budynek*, *Info 2* na *Pokój* a *Info 3* na *Gniazdko*.





Wybierz z menu Ustawienia => Tabele => System => Zamień tekst:

li PC	SCHE	MATIC® Tele Demo - [IN	IFOR	MIK, Nowa ba	za :	Pełna kontrola]
Pliki	Usta	wienia Pomoc				
s 📲		Dane projektu Svrtem	ty	Hange Widok	i.	
		System				
		Ekran				
		Tabele 🕨		System	+	Typy kabli
		Pokaż/Ukryj		Tele	+	Kolory przewodów
		Użytkownicy				Osoby
						Zamień tekst
						Typy składników ¹ 5





Pojawi się okno Zamień tekst. W kolumnie Do wpisz nowe opisy, jak na rysunku poniżej:

Zamień tekst	×
Dd	Do
Info 1	Budynek
Info 2	Pokój
Info 3	Gniazdko
NRU	
Nr poz.	
Nr dystrybucyjny	
Zakres nr-ów NRU	
Zakres nr-ów pozycji	
Zakres nr-ów dystrybucyjnych	
	<u>O</u> K <u>A</u> nuluj

Kliknij **OK**.



Formatowanie kontaktów

W łączówce **NRU** definiujesz, w jaki sposób sformatowane są numery użytkowników w centrali. W łączówce **POS** możesz określić numerację łączówek **LSA**, a w łączówce **DNO** nazwę kontaktu definiujesz odpowiednio do nr gniazdka, do którego będzie prowadził kabel.

Aby sformatować kontakty w danej łączówce zaznacz łączówkę i wybierz opcję **Edytuj kontakty**.



W oknie **Edytuj kontakty** kliknij na dowolne pole w kolumnie **Opis kontaktu** i kliknij na **Format** (przycisk **Format** można włączać osobno dla każdej kolumny, definiując od razu teksty w całej kolumnie).

🕼 Edytuj kontakty	, CENTRALA/NRU					
Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	•	<u> </u>
1	1					Anuluj
2						
3						Format
5						Import
6						
7						
8						Jsuń kontakty
9						
10					-	
						al

Tworzenie centrali telefonicznej i krosownic



W oknie **Opis formatu** kliknij na zakładkę **NRU**.

Na tej zakładce definiujesz format opisu kontaktów oraz **Ilość kontaktów** w danej grupie. Wypełnij okno tak, jak pokazano na rysunku obok.

Taki zapis może odpowiadać centrali telefonicznej posiadającej 3 karty po 8 numerów każda. Naciśnij **OK** w oknie **Opis formatu**, aby wprowadzić zmiany, a następnie **OK** w oknie **Edytuj kontakty**.

Opis formatu	
Kontakty <u>QK</u> Wszystkie Anului	
Kontakt początkowy Kontakt końcowy 1 24 Standard Dodatkowy tekst Standard Stary tekst Separator 0 00 - Ilość kontaktów 0 0 3 8 -	

Wejdź do okna Opis formatu dla łączówki POS.

Na zakładce Standard zaznacz opcję Numer kontaktu.

Naciśnij **OK** w oknie **Opis formatu**, a następnie **OK** w oknie **Edytuj kontakty**.

Dpis formatu	×
Dpis formatu Kontakty Kontakt początkowy Kontakt końcowy L Standard Dodatkowy tekst Stały tekst Zamień tekst NRU Zmień na Numer kontaktu	
Numer kontaktu + wiodące zera Od numeru w górę	





Dla łączówki **DNO** nazwy kontaktów będą odpowiadały numerom gniazdek, do których będą prowadziły poszczególne kable z centrali, np. *T1001*, *T1002*, itd.

Wejdź do okna **Opis formatu** dla łączówki **DNO**. Na zakładce **Standard** zaznacz opcję **Od numeru w górę** i wpisz numer początkowy *1001*. Kliknij **OK**.

Opis formatu	
Kontakty DK Wszystkie Anuluj Kontakt początkowy Kontakt końcowy 1 24 Standard Dodatkowy tekst Standard Dodatkowy tekst Standard Dodatkowy tekst Standard Dodatkowy tekst Standard Numer kontaktu Numer kontaktu Numer kontaktu + wiodące zera © Od numeru w górę 1001	

Punkty zostały ponumerowane od **1001** do **1024**.

Nie wychodź jeszcze z okna **Edytuj** kontakty.

	0.11		D.L.C	0.1		
Numer kontaktu	Upis kontaktu	Budynek	Pokoj	Gniazdko		UK
1	1001					Anului
2	1002					Endial
3	1003					<u> </u>
4	1004					Format
5	1005					Import
6	1006					
7	1007					
3	1008					Jsuń kontak
9	1009					
10	1010					
11	1011				-	



Tworzenie centrali telefonicznej i krosownic



Aby dodać literę *T* na początku opisu naciśnij ponownie przycisk **Format**. Kliknij zakładkę **Dodatkowy tekst**. W polu **Tekst/Znak** wpisz literę *T* i zaznacz opcję **Dodaj z przodu**.

Kliknij **OK**.

Opis formatu		×	
Kontakty Wszystkie Kontakt początkowy 1 v	Kontakt końcowy 24 🗸	<u> </u>	
Standard Dodatkowy tekst Dodatkowy tekst Tekst / Znak	Stały tekst Zamień tekst NRU		
	● Dodaj z przodu ● Dodaj z tyłu		

W oknie **Edytuj kontakty** pojawią się opisy kontaktów: *T1001*, *T1002*, itd.

W celu zapisania zmian kliknij **OK** w oknie **Edytuj kontakty**.

Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	•	<u>0</u> K
	T1001					Anului
2	T1002					Aunal
}	T1003					
Ļ	T1004					Format
5	T1005					Import
	T1006					
,	T1007					
1	T1008					lsuń kontakt
1	T1009					
0	T1010					
1	T1011				-	





TWORZENIE POŁĄCZEŃ KROSOWYCH MIĘDZY ŁĄCZÓWKAMI

Po opisaniu wszystkich kontaktów w łączówkach możesz utworzyć połączenia krosowe pomiędzy łączówkami w krosownicy (centrali telefonicznej).

Zaznacz centralę w oknie **Sprzęt** i wybierz opcję **Połączenia kro-sowe**.

W oknie **Połączenie krosowe** wybierz łączówki, między którymi będziesz tworzył połączenia: jako **1-szą łączówkę** wybierz **NRU**, jako **2-gą łączówkę** wybierz **POS**.

🕼 Sprzęt (П-1)	
🔁 🗅 🗙 DATTA 🛐 Krosownica Łączó	iwka 🖉
	LA, Centralka telefoniczna Połączenia krosowe Zestawienie połączeń krosowych Zmień kolejność składników Dane Pokaż kable wchodzące/wychodzące Pokaż na widoku instalacji Dodaj łączówki Usuń Wklej
	Przenieś tutaj

No Po	łączenia krosowe (XC-1), CE	NTRALA							x
€ 1-sza €	☐ Tylko TELE_START Pączówka Nazwa NRU 00-388-1-700 ▼	00-388-3-707	•	⊇·ga €	łączówka Nazwa POS 1	•	24	•	INFO
🔽 Pyt	aj przed połączeniem								

W oknie pojawiają się kontakty dla wybranych łączówek. Utwórz teraz połączenia pomiędzy odpowiednimi kontaktami.



Tworzenie pojedynczych połączeń krosowych

Połącz pierwszy kontakt dla łączówki **NRU** z pierwszym kontaktem w łączówce **POS**. W tym celu kliknij na kontakt nr **00-388-1-700** w lewym oknie (dla łączówki **NRU**) i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy "przeciągnij" kursor nad kontakt nr 1 w prawym oknie (dla łączówki **POS**). Puść przycisk myszki. Pojawi się pytanie o wykonanie połączenia (rysunek obok).

Kliknij **Tak** (pytanie nie pojawi się, jeżeli opcja **Pytaj przed połączeniem** w oknie **Połączenia krosowe** nie będzie zaznaczona).



W ten sposób możesz łączyć pojedyncze kontakty (w dowolnej kolejności).

Tworzenie wielu połączeń krosowych

Zwykle w centrali karty są połączone z łączówką **POS** za pomocą specjalnego kabla. W efekcie połączenia są wykonane kolejno, jedno za drugim (kontakty **1-1**, **2-2**, **3-3** itd.).







Gdy chcesz od razu połączyć więcej kontaktów, przy "przeciąganiu" naciśnij i przytrzymaj klawisz **< Ctrl>**.

Kliknij na kontakt nr **00-388-1-701** dla łączówki **NRU** i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy "przeciągnij" go nad kontakt nr 2 dla łączówki **POS**. Przed puszczeniem przycisku myszki naciśnij i przytrzymaj klawisz **<Ctrl>**. Pojawi się okno z pytaniem o ilość kontaktów do połączenia. Wpisz ilość kontaktów, które chcesz połączyć za jednym razem:

Dołączenia kros	owe (XC-1), CENTRALA					23
Tylko TEL I-sza łączówka Nazwa NRU 00-388-1-700	E_START ▼ 00-388-3-707		2-gałączówka Nazwa € POS 1 →	24	•	INFO
📝 Pytaj przed połąc	zeniem					
1			Ø			
	NRU	^		POS		-
	00-388-1-700	POS 1	NRU 00-388-1-700	1		
	00-388-1-701			2		
	00-388-1-702 Wielok	rotne połączenia	×	3		
	00-388-1-703	ontaktów		4		
	00-388-1-704 23			5		
	00-388-1-705		Anuluj	6		
	00-388-1-706			7		

Naciśnij OK w oknie Wielokrotne połączenia i odpowiedz Tak na pytanie o wykonanie połączeń.

Połączysz w ten sposób wszystkie wolne kontakty łączówki NRU z kontaktami łączówki POS.

Połączenia pomiędzy łączówkami w krosownicach (w tym też w centrali telefonicznej) są połączeniami wewnętrznymi. W rzeczywistości nie są one wykonane przy użyciu kabli (tylko pojedynczych przewodów), dlatego wykonujemy je w ten sposób. Połączenia obrazujące połączenia kablowe np. pomiędzy różnymi krosownicami lub centralą telefoniczną a gniazdami zostaną opisane później.

PCISCHEMATIC Tele 3









Po wykonaniu połączeń okno Połączenia krosowe będzie wyglądało tak:



W lewej części okna (gdzie znajduje się łączówka **NRU**), po prawej stronie kontaktów łączówki **NRU** pokazane są połączone z nimi kontakty łączówki **POS**.

Analogicznie, w prawej części okna, po lewej stronie kontaktów łączówki **POS** pokazane są połączone z nim kontakty łączówki **NRU**.

W ten sam sposób połącz teraz kontakty łączówki POS z kontaktami łączówki DNO.

W oknie **Połączenia krosowe** wybierz łączówkę **POS** po lewej stronie okna (**1-sza łączówka**) i łączówkę **DNO** po prawej stronie okna (**2-ga łączówka**). Zauważ, że łączówka **POS**, która teraz znalazła się po lewej stronie, ma widoczne z lewej strony połączenia do łączówki **NRU**, której nie widać już w tym oknie.

Połączenia między łączówkami **POS** i **DNO** możesz wykonać prosto (tzn. 1-T1001, 2- T1002, itd.) lub połączyć je tak, jak są połączone z gniazdami abonenckimi (np. 1-T1015, 2- T1021, itd.).

W tym przykładzie wykonano połączenia proste. Okno Połączenia krosowe powinno wyglądać tak:

Tylko TELE_S Szałączówka Nazwa POS 1	start ▼ 24	info	2-gałączówka Nazwa C DNO T1001	▼ T1024	
📝 Pytaj przed połączeni	em				
NIFU 00-388-1-700 NIFU 00-388-1-701 NIFU 00-388-1-702 NIFU 00-388-1-703 NIFU 00-388-1-704 NIFU 00-388-1-705 NIFU 00-388-1-706 NIFU 00-388-1-707 NIFU 00-388-2-700	POS 1 2 3 4 5 6 7 8 9	DNO T1001 DNO T1002 DNO T1003 DNO T1004 T1004 DNO T1005 DNO T1006 DNO T1006 DNO T1007 T1008 DNO T1008 DNO T1009	POS 1 POS 2 POS 3 POS 4 POS 6 POS 7 POS 8 POS 9 9	DNO T1001 T1002 T1003 T1004 T1005 T1005 T1006 T1007 T1008 T1009	













Dla kontaktów łączówki **POS** widać połączone z nimi kontakty łączówki **NRU** (z lewej) i łączówki **DNO** (z prawej). Przy kontaktach łączówki **DNO** widać połączone z nimi kontakty łączówki **POS** (z lewej).

Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu okna.

DODAWANIE KROSOWNIC

Dodawanie krosownicy na I piętrze

W naszej przykładowej sieci telefonicznej telefony znajdują się na 3 piętrach budynku. Na każdym piętrze znajduje się krosownica, do której podłączone są telefony na danym piętrze.

W oknie Sprzęt utworzysz teraz krosownice z łączówkami, odpowiadające krosownicom w budynku.



Kliknij ikonę Nowy, a następnie wybierz Nowe pole krosowe => Z rzędami złącz LSA:











W oknie Twórz pole krosowe opisz krosownicę i kliknij OK.

wórz pole krosowe	×
Q 📍 🛙	<u>о</u> к
Nazwa	Anuluj
I PIĘTRO	
Opis	
Gniazda	
Dane sprzętu Numery dystrybucyjne	
T1001-T1010	
Położenie/budynek	
Budynek główny	
Opis położenia	
l piętro	
Nazwa alternatywna	
Utworzone/Zmienione	
Utworzone przez	
Zmienione przez	





W oknie Sprzęt pojawiła się nowa krosownica o nazwie I PIĘTRO.





Dodawanie łączówek w krosownicy

Dodaj do krosownicy łączówkę o nazwie DNO z 10 kontaktami.

Dodaj łączówki do	I PIĘTRO	×
Dodaj łączówki –		
Nazwa	DNO	
Nr początkowy	1	Anuluj
llość	10	
l		

W oknie **Sprzęt** w krosownicy **I PIĘTRO** pojawiła się łączówka **DNO**. Kliknij na niej prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Edytuj kontakty**:









W oknie **Edytuj kontakty** wybierz **Format**. W oknie **Opis formatu** przejdź do zakładki **Standard**, zaznacz opcję **Od numeru w górę** i wpisz numer **1001**. Kliknij **OK**.

Opis formatu	×
Kontakty Wszystkie Kontakt początkowy 1 Vontakt końcowy 1 Vontakt końcowy	<u>Q</u> K <u>A</u> nuluj
Standard Dodatkowy tekst Stały tekst Zamień tekst NRU Zmień na Numer kontaktu Numer kontaktu + wiodące zera Od numeru w górę 1001	





W oknie Edytuj kontakty ponownie kliknij Format:

<u>×</u>					
Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	<u> </u>
1	1001				<u> </u>
2	1002				Anulu
3	1003				
4	1004				Format
5	1005				Import
6	1006				
7	1007				
8	1008				Isuń kontakty
9	1009				
10	1010				





W oknie Opis formatu przejdź do zakładki Dodatkowy tekst. W polu Tekst/Znak wpisz literę T i kliknij OK:

Upis formatu	X
Kontakty Wszystkie Kontakt początkowy I Standard Dodałkowy tekst Tekst / Znak T Obdaj z przodu Dodaj z tyłu	<u>0</u> K <u>A</u> nuluj





W oknie Edytuj kontakty w kolumnie Opis kontaktu pojawił się opis kontaktów.

Podłączanie gniazd abonenckich

W programie **PC|SCHEMATIC Tele** w oknie **Sprzęt** nie pokazuje się gniazd abonenckich. Informację o gniazdach przypisuje się bezpośrednio do kontaktów w łączówkach, do których są one dołączone. Wprowadzenie informacji do pól **Budynek**, **Pokój** i **Gniazdko** dla kontaktów w łączówkach oznacza, że są to ostatnie kontakty na drodze sygnału, do których podłączone są gniazda abonenckie.



PAMIĘTAJ, ŻE POLA INFORMACYJNE (TU: BUDYNEK, POKÓJ I GNIAZDKO) WYPEŁNIA SIĘ TYLKO DLA KONTAKTÓW, DO KTÓRYCH DOŁĄCZONE SĄ GNIAZDA. W INNYM WYPADKU PROGRAM BĘDZIE GENERO-WAŁ NIEPRAWIDŁOWE RAPORTY.

Informacje o gniazdach abonenckich możesz uzyskać w oknie Listy.





Kliknij dowolne pole w kolumnie **Budynek** i kliknij na **Format**. W oknie **Opis formatu** przejdź do zakładki **Stały tekst**. W polu **Tekst/Znak** wpisz tekst *I piętro* i kliknij **OK**:

Tekst format info 1	×
Kontakty Wszystkie Kontakt początkowy 1 Standard Dodatkowy tekst Stały tekst Tekst / Znak I piętro	<u>O</u> K Anuluj





Cała kolumna została wypełniona tekstem I piętro.

Kliknij prawym przyciskiem myszy na nagłówek kolumny **Gniazdko** i z menu podręcznego wybierz opcję **Kopiuj opis tutaj**:

🐻 Edytuj kontakty	, I PIĘTRO/DNO						
Numer kontaktu	Upis kontaktu	Budynek	Pokoj	liniazdko	OK I		
1	T1001	l piętro		Kopiuj oj	pis tutaj		
2	T1002	l piętro		Skopiui t	utai tekst z info 1 😽		
3	T1003	l piętro		Skoniui t	utai tekst z info 2		
4	T1004	l piętro		Skopiaji			
5	T1005	l piętro		Usuń tek	Usuń tekst		
6	T1006	l piętro		11-2			
7	T1007	l piętro		Usun - z	tekstu		





Program automatycznie skopiuje zawartość kolumny **Opis punktu** do kolumny **Gniazdko**. Wypełnij ręcznie kolumnę **Pokój** zgodnie z rysunkiem poniżej:

Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	<u> </u>	
	T1001	l piętro	102	T1001	Anului	
2	T1002	l piętro	102	T1002	Aunal	
3	T1003	l piętro	102	T1003		
1	T1004	l piętro	103	T1004	Format	
5	T1005	l piętro	103	T1005	Import	
6	T1006	l piętro	104	T1006		
7	T1007	l piętro	104	T1007		
3	T1008	l piętro	105	T1008	Jsuń kontak	
9	T1009	l piętro	105	T1009		
10	T1010	l piętro	106	T1010		





Dodawanie krosownic dla II i III piętra

W oknie Sprzęt dodaj 2 kolejne krosownice dla II i III piętra.

W każdej z krosownic dodaj po dwie łączówki: POS i DNO, obie posiadające po 5 kontaktów.

W łączówkach **DNO** opisz kontakty podobnie jak w łączówce **DNO** w krosownicy **I PIĘTRO** z odpowiednimi numerami gniazdek od *T1011* do *T1015* dla II piętra oraz od *T1016* do *T1020* dla III piętra.

Tworzenie centrali telefonicznej i krosownic



Krosownica dla II piętra:

🚺 Sprzęt (П-1)	
⊡ × Dfffi Image: Second sec	
🛛 📲 🛛 🛛 🖉 = II PIĘTRO, Gniazda	^
⊿ 🚥 🚥 POS	
1	
E 2	
3	
4	
ED 5	=
⊿	
T1011	
T1012	
T1013	
📼 T1014	
□	-





Opis kontaktów dla łączówki DNO:

🐻 Edytuj kontakty	y , II PIĘTRO/DNO				
Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	<u> </u>
1	T1011	II piętro	201	T1011	
2	T1012	II piętro	201	T1012	Anuiu
3	T1013	II piętro	202	T1013	
4	T1014	II piętro	203	T1014	Format
5	T1015	II piętro	203	T1015	Import





Krosownica dla III piętra:





Opis kontaktów dla łączówki DNO:

🕼 Edytuj kontakty	y , III PIĘTRO/DNO				
Numer kontaktu	Opis kontaktu	Budynek	Pokój	Gniazdko	<u>o</u> k
1	T1016	III piętro	302	T1016	Anului
2	T1017	III piętro	304	T1017	Aund
3	T1018	III piętro	304	T1018	
4	T1019	III piętro	309	T1019	Format
5	T1020	III piętro	309	T1020	Import




Tworzenie połączeń krosowych (wewnętrznych)

Ponieważ krosownice dla II i III piętra w naszym przykładzie posiadają po dwie łączówek, w krosownicy należy wykonać połączenia wewnętrzne między tymi łączówkami.

Kliknij prawym przyciskiem myszki na krosownicy **II PIĘTRO** i z menu wybierz opcję **Połączenia krosowe**. W oknie dialogowym **Połączenia krosowe** połącz kontakty dla obu łączówek **POS** i **DNO** (tak, jak łączyłeś kontakty dla łączówek w centralce).

Analogicznie wykonaj połączenia w krosownicy III PIĘTRO.

Okno dialogowe Połączenia krosowe dla krosownicy II PIĘTRO:

ि P - 1- s - रि-	ołączenia krosowa Tylko TELE_S załączówka Nazwa POS 1	e (XC-1), Ⅱ PI START	ĘTRO 5	•	INFO	-2-ga Q	łączówka Nazwa DNO T1011	•]	T1015		INFO
V P	ytaj przed połączeni	iem										
6	/					Ø	•					
		POS							DNO			
		1		DNO T1011			POS 1		T1011		→ II piętroł201ł	T1011
		2		DNO T1012			POS 2		T1012		→ II piętroł201ł	T1012
		3		DNO T1013			POS 3		T1013		→ II piętroł202	T1013
		4		DNO T1014	-		POS 4		T1014		→ II piętroł203	T1014
		5		DNO T1015			POS 5		T1015		→ II piętroł203	T 1015
					_							











Okno dialogowe Połączenia krosowe dla krosownicy III PIĘTRO:

ि Po ि ा-sz रु	Hączenia krosowe Tylko TELE_S a łączówka Nazwa POS 1 •	• (XC-1), Ⅲ F START	PIĘTRO 5	• •	INF0	−2-ga €	łączówka Nazwa DNO T1016	•]	T1020		INFO
🔽 Py	taj przed połączeni	em										
6	>					Ø	>					
		POS							DNO			
		1		DNO T1016			POS 1		T1016		→ III piętro/302/	T1016
		2		DNO T1017			POS 2		T1017	,	→ III piętro/304/	T1017
		3		DNO T1018			POS 3		T1018	3	→ III piętro/304/	T1018
		4		DNO T1019			POS 4		T1019	,	→ III piętro/309/	T1019
		5		DNO T1020			POS 5		T1020)	→ III piętro/309/	T102(



TWORZENIE POŁĄCZEŃ KABLOWYCH

TWORZENIE KABLI

W sieci telefonicznej oprócz elementów takich jak centrala telefoniczna, krosownice czy gniazdka, są również kable łączące poszczególne elementy ze sobą: centralę telefoniczna z krosownicami, krosownice z gniazdkami itd.

Program PC|SCHEMATIC Tele pozwala na zdefiniowanie kabli znajdujących się w instalacji, w celu zobrazowania fizycznych połączeń kablowych.

Połączysz teraz kablem centralę telefoniczną z krosownicami na I, II i III piętrze.

W oknie programu kliknij na Kable.















W celu stworzenia nowego kabla kliknij na **Nowy** w oknie **Kable**. Otworzy się okno **Nowy kabel**.

Kliknij na Pobierz typ.



Nowy kabel	×	
ब 📍 0	<u> </u>	
Nazwa	Anuluj	
Opis		
Dane kabla		
Pobierz typ		~
Drugosc		

Okno **Wybierz typ kabla** zawiera przykładowe – wcześniej zdefiniowane – typy kabli. Kliknij na kabel **W010**, **10 par**.

Kliknij **OK**.





Tworzenie połączeń kablowych



Powrócisz do okna **Nowy kabel**. Dane kabla zostały przepisane. W polu **Nazwa** wpisz nazwę kabla, a w polu **Opis** jego opis.

Kliknij **OK**.

W oknie Kable pojawił się nowy kabel.

W ten sam sposób utwórz kable z centrali na II piętro i z centrali na III piętro.

Dla kabla PABX – II P. wybierz również typ W010, 10 par, a dla kabla PABX – III P. wybierz typ W005, 5 par.



Nowy kabel		×	
ୟ 📍 🛛		<u>о</u> к	
Nazwa	~	Anuluj	
PABX - I P.			
Opis			
Kabel z CENTRALI do I PIETRO			
Dane kabla			
Nazwa typu			
W010	Poblerz typ		
Opis typu			
10 par			
Długość			

TWORZENIE POŁĄCZENIA DO KROSOWNICY I PIĘTRO

Utworzysz teraz połączenie pomiędzy centralą telefoniczną, a krosownicą I PIĘTRO.

- 0

Na ekranie powinny być otwarte oba okna: **Sprzęt** i **Kable**. W oknie **Sprzęt** kliknij dwa razy na krosownicę **CENTRALA**, aby pojawiły się łączówki **NRU**, **POS**, **DNO**.

Podobnie kliknij dwa razy na krosownicę I PIĘTRO, aby pokazał się rząd DNO.

PABX - I P., Kabel z CENTRALI do I PIETRO

W oknie **Kable** kliknij na kabel **PABX – I P.** i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszki przeciągnij go do okna **Sprzęt**, nad łączówkę **DNO** krosownicy **CENTRALA** i upuść:

Kable

1



🛅 Sprzęt (П-1)

Krosownica

🔁 🗅 🗙 онтн 🕅 👘

Łączówka

PIE 10, Gniazda

POS

CENTRALA, Centralka telefoniczna









Na ekranie pojawi się okno **Ustawienia połączenia kabla**:

lazwa : PABX - I P.	Nr	Kontakt	Przez	Kolor
Strona kabla	1	T1001	1	WH+BU
● A	2	T1002	2	WH+OG
tojak (rack)	3	T1003	3	WH+GN
lazwa : CENTRALA/DNO	4	T1004	4	WH+BN
Strona kontaktu	5	T1005	5	WH+GY
🔿 A (we) 🛛 💿 B (wy)	6	T1006	6	RD+BU
Pierwszu kontakt	7	T1007	7	RD+0G
	8	T1008	8	RD+GN
T1001 •	9	T1009	9	RD+BN
	10	T1010	10	RD+GY
yp połączenia				





Najpierw należy połączyć **stronę A** kabla z wyjściem łączówki bliższej centrali telefonicznej. W opcjach **Strona kabla** pozostaw zaznaczoną opcję **A**, w opcjach **Strona kontaktu** pozostawiamy zaznaczoną opcje **B(wy)**.

Ponieważ chcemy połączyć wszystkie kontakty łączówki DNO w krosownicy CENTRALA ze wszystkimi kontaktami łączówki DNO w krosownicy I PIĘTRO, więc pierwszy kontakt jest pierwszym kontaktem w łączówce (opcja Pierwszy kontakt w oknie Ustawienia połączenia kabla pozostaje bez zmian – T1001).







Kliknij **OK**.

Podłączyłeś stronę A kabla do łączówki DNO w centrali telefonicznej.

Teraz podłączysz stronę B kabla do kontaktów w łączówce DNO krosownicy I PIĘTRO.

PC|SCHEMATIC® Tele Demo

W oknie **Kable** kliknij na kabel **PABX – I P.**, *przeciągnij* go do okna **Sprzęt**, nad łączówkę **DNO** krosownicy **I PIĘTRO** i *upuść*:

Wszystkie połączenia utworzone

<u>0</u>K

х





Pojawi się okno Ustawienia połączenia kablowego:

Ustawienia połączenia kabla				X
Kabel				
Nazwa : PABX - I P.	Nr	Kolor	Przez	Kontakt
Strona kabla	1	WH+BU	1	T1001
A O B	2	WH+OG	2	T1002
Stojak (rack)	3	WH+GN	3	T1003
Nazwa : I PIĘTRO/DNO	4	WH+BN	4	T1004
Strona kontaktu	5	WH+GY	5	T1005
A (we) B (wy)	6	RD+BU	6	T1006
Pierwezy kontokt	7	RD+0G	7	T1007
	8	RD+GN	8	T1008
T1001 -	9	RD+BN	9	T1009
	10	RD+GY	10	T1010
Tvp połaczenia				
📝 Tylko połączenia A-B i B-A			F	Połącz <u>A</u> nuluj





Program automatycznie proponuje podłączenie strony **B** kabla (stronę **A** już podłączyłeś wcześniej) do strony **A(we)** łączówki **DNO** w krosownicy **I PIETRO**. W prawej części okna widać wykaz par kabla i kontaktów w łączówce, do których dane pary zostaną podłączone.

W celu utworzenia połączenia kliknij **Połącz**, a następnie kliknij **OK**.

W ten sposób utworzyłeś połączenie między krosownicą na pierwszym piętrze, a centralą telefoniczną.

GENEROWANIE RAPORTU TRASY

Aby zobaczyć przebieg połączenia dla danego gniazdka, w oknie **Sprzęt** kliknij dwukrotnie na łączówce **DNO** w krosownicy **I PIETRO**, aby pokazały się kontakty dla tej łączówki. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszki na kontakt **T1001** i z menu wybierz opcję **Pokaż opis trasy**:













Program wyświetli okno podglądu wydruku, w którym graficznie zobrazowana jest trasa sygnału od centrali telefonicznej aż do gniazdka abonenckiego.



Gniazdo **T1001** znajdujące się na **I piętrze Budynku głównego** w pokoju **102**, jest podłączone do łączówki **DNO** w krosownicy **I PIĘTRO**, następnie parą o kolorach **WH-BU** (biały-niebieski) w kablu **PAX – I P.** do kontaktu **T1001** w łączówce **DNO** w centrali telefonicznej, do którego przypisany jest numer liniowy **00-388-1-700**.

W podobny sposób podłącz teraz krosownice na II i III piętrze z centralą używając utworzonych wcześniej kabli.

TWORZENIE POŁĄCZENIA DLA KROSOWNICY II PIĘTRO

W oknie Sprzęt kliknij dwa razy na krosownicy CENTRALA, żeby pokazały się łączówki NRU, POS, i DNO (nie musisz tego robić, jeżeli te łączówki są już widoczne). Następie kliknij dwa razy na łączówce DNO, żeby wyświetlić kontakty zdefiniowane w łączówce DNO.

Pierwsze 10 kontaktów z łączówki DNO połączyłeś już wcześniej z krosownicą I PIĘTRO. Kabel do krosownicy II PIETRO podłączysz więc zaczynając od kontaktu T1011.

W oknie Kable kliknij dwa razy na kablu PABX – II P. W oknie pojawia sie pary zdefiniowane w tym kablu.











Podłączenie kabla PABX - II P.

Zdefiniowałeś kabel 10 parowy, ale do podłączenia chcesz użyć tylko 5 par: nr **1**, **3**, **4**, **6** i **7**. W celu zaznaczenia tylko wybranych par, kliknij myszką na pierwszą parę (nr **1**), a następnie trzymając wciśnięty klawisz **<Ctrl>** i kliknij myszką na kolejne pary: **3**, **4**, **6** i **7**:

















Kliknij myszką na pierwszej parze, przeciągnij ją nad kontakt T1011 w łączówce DNO i puść klawisz myszki:









Program wyświetli okno Ustawienia połączenia kabla:

Ustawienia połączenia kabla				×
Kabel				
Nazwa : PABX - II P.	Nr	Kontakt	Przez	Kolor
Strona kabla	1	T1011	1	WH+BU
	2	T1012	3	WH+GN
Stojak (rack)	3	T1013	4	WH+BN
Nazwa : CENTRALA/DNO	4	T1014	6	RD+BU
Strona kontaktu	5	T1015	7	RD+0G
A (we) B (wy) Pierwszy kontakt T1011 Typ połączenia				
🔽 Tylko połączenia A-B i B-A				Połącz <u>A</u> nuluj







Kliknij Połącz, a następnie OK.

W analogiczny sposób podłącz drugie końce wybranych par kabla do kontaktów w łączówce **POS** w krosownicy **II PIĘTRO**. W oknie **Sprzęt** kliknij dwa razy na krosownicy **II PIĘTRO**, żeby wyświetlić łączówki, które się w niej znajdują. W oknie **Kable** program pamięta pary, które zaznaczyłeś przed chwilą. Chwyć myszką wybrane pary i przeciągnij je nad łączówkę **POS** w krosownicy **II PIĘTRO**:









Pojawi się okno Ustawienia połączenia kabla. Kliknij Połącz, a następnie OK.

label				
Nazwa : PABX - II P.	Nr	Kolor	Przez	Kontakt
Strona kabla	1	WH+BU	1	1
🔘 A 💿 B	2	WH+GN	3	2
itojak (rack)	3	WH+BN	4	3
lazwa : II PIĘTRO/POS	4	RD+BU	6	4
Strona kontaktu	5	RD+0G	7	5
A (we) B (wy) Pierwszy kontakt				
A (we) B (wy) Pierwszy kontakt				
A (we) B (wy) Pierwszy kontakt				

Podłączenie kabla PABX - III P.

Na koniec połącz centralę telefoniczną z krosownicą na III piętrze z przy pomocy kabla PABX – III P.

W oknie Sprzęt dla centrali telefonicznej powinny być widoczne łączówki.











W oknie Kable kliknij na kabel PABX – III P.. Przeciągnij go nad łączówkę DNO centrali telefonicznej:











Otworzy się okno Ustawienia połączenia kabla:

Ustawienia połączenia kabla				X
Kabel				
Nazwa : PABX - III P.	Nr	Kontakt	Przez	Kolor
Strona kabla	1	T1016	1	WH+BU
	2	T1017	2	WH+OG
Stojak (rack)	3	T1018	3	WH+GN
Nazwa : CENTRALA/DNO	4	T1019	4	WH+BN
Strona kontaktu	5	T1020	5	WH+GY
🔿 A (we) 💿 B (wy)				
Pierwszy kontakt				
T1016				
Typ połączenia				
🗹 Tylko połączenia A-B i B-A				Połącz <u>A</u> nuluj

1	
	i



Kliknij na strzałkę w dół, znajdującą się obok pola **Pierwszy kontakt** i z listy, która się pojawi wybierz kontakt **T1016** (kontakty **T1001** – **T1015** zostały już podłączone wcześniej). W prawej części okna program pokaże informację, które pary kabla zostaną dołączone do których kontaktów.

Kliknij na Połącz, a następnie na OK.

Nie podłączaj drugiego końca kabla, choć teraz powinieneś kliknąć ponownie na kabel **PABX – III P.** w oknie **Kable** i przeciągnąć go nad łączówkę **POS** rozdzielnicy **III PIĘTRO**. Pozostaw jednak drugi koniec kabla niepodłączony.

W ten sposób wykonałeś połączenia kablowe między centralą i krosownicami.



GENEROWANIE RAPORTU KABLA

Program pozwala obejrzeć sposób podłączenia par w kablu. Zobacz, jak podłączony jest kabel PABX – II P.



W oknie Kable kliknij na kabel PABX – II P. i kliknij na Raport połączeń.

Program wyświetli Raport kabla:

🚺 Raport kabla					x
ર 🖪 🗟	Rozłącz stronę A	Swop Conn.	Rozłącz stronę B		
CENTRALA/DNO		PABX - II P.		II PIĘTRO/POS	
T1011			1 - WH+BU	1	
			2 WH+OG		
T1012			3 WH+GN	2	
T1013			4	3	
	5_		5 WH+GY		
T1014			6	4	
T1015	RD+OG 7		7	5	
			8 RD+GN		
	BD+BN 9		9 RD+BN		
	BD+GY 10		10 BD+GY		
, 					æ

Raport przedstawia wszystkie pary dla wybranego kabla oraz kontakty, do których pary są połączone. Dodatkowo w oknie **Raport kabla** można rozłączyć wybrane strony kabla.

Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu okna.



DEFINIOWANIE NUMERÓW TELEFONÓW WEWNĘTRZNYCH

Ponieważ utworzyłeś już centralę i krosownice oraz połączyłeś je kablami, możesz teraz zdefiniować numery telefonów wewnętrznych oraz wprowadzić informację o tym, który numer wewnętrzny jest przypisany do którego gniazda.

DEFINIOWANIE STANU TELEFONÓW

Wybierz z menu Ustawienia => Tabele => Tele => Stan numerów telefonów.

PC	SCHE	MATIC® Tele Demo - [If	NFOR	MIK, Nowa ba	iza :	Pełna kontrola]
РІКІ	Usta	wienia Pomoc	_			
- 📓 - S		Dane projektu	by .	Ka Widoł	<	
		System				
		Ekran				
		Tabele 🕨		System	. ⊁.	
		Pokaż/Ukryj		Tele	•	Numery telefonów
		Użytkownicy				Stan numerów telefonów
	_					











Pojawi się okno Stan numerów telefonów:

🐻 Stan nume	erów telefonów	
	M	
Stan	Opis	





Kliknij na Nowy.

W oknie Nowy stan telefonu wypełnij pola Stan i Opis, a następnie kliknij OK:

Nowy stan telefonu	×
Stan AKTYWNY	
Opis	Anuiq
Telefon podłączony	





W analogiczny sposób utwórz jeszcze dwie pozycje:

NIEAKTYWNY opis: Telefon niepodłączony.,

FAKS opis: Faks.





DEFINIOWANIE NUMERÓW WEWNĘTRZNYCH

Teraz utworzysz 20 numerów telefonicznych.

Wybierz z menu Ustawienia => Tabele => Tele => Numery telefonów:







Pojawi się okno Numery telefonów:

Numery telefor	nów		
🗅 🖉 × 🖾			Generuj
Nr lokalny	Stan	Opis	





Kliknij Generuj. Pojawi się okno Generuj numery lokalne.

W pola **Od nr-u** i **Do nr-u** wpisz początkowy i końcowy numer wewnętrzny w sieci, np. tak, jak widać na rysunku poniżej:

Generuj nume	ry lokalne	×
Generuj		
Od nr-u	701	
Do nr-u	720	Anuluj

Kliknij **OK**.





W oknie Numery telefonów pojawiają się utworzone numery telefoniczne:

🕼 Numery telefonóv	N		
🗅 🖉 × 🖾			Generuj
Nr lokalny	Stan	Opis	^
701			E
702			
703			
704			
705			
706			
707			-





Kliknij dwukrotnie na wiersz z numerem 701. Pojawi się okno Edytuj numer telefonu:

Edytuj numer telefonu		×
Nr lokalny 701 Opis	Stan	<u>Q</u> K <u>A</u> nuluj

Rozwiń listę dla pola Stan i wybierz AKTYWNY. Kliknij OK.





Nadaj status dla pozostałych numerów telefonicznych:

Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu.

🚺 Numery telefonów	/		
🗅 🖉 × 🖾			Generuj
Nr lokalny	Stan	Opis	
701	AKTYWNY		
702	NIEAKTYWNY		
703	NIEAKTYWNY		
704	NIEAKTYWNY		
705	NIEAKTYWNY		
706	AKTYWNY		
707	AKTYWNY		
708	AKTYWNY		
709	AKTYWNY		
710	FAKS		
711	AKTYWNY		
712	AKTYWNY		
713	AKTYWNY		
714	NIEAKTYWNY		
715	NIEAKTYWNY		
716	NIEAKTYWNY		
717	NIEAKTYWNY		
718	NIEAKTYWNY		
719	NIEAKTYWNY		
720	FAKS		





PCISCHEMATIC Tele 3



PRZEGLĄD CENTRALI TELEFONICZNEJ

W oknie programu kliknij na Listy.

W oknie **Listy** dostępne jest 6 zakładek. Domyślnie wyświetlona jest zakładka **Centrala telefoniczna**. Po wywołaniu okna **Listy**, zestawienia są puste.



Kliknij na Odśwież (obok ikony Excel), żeby wygenerować zestawienie:

Ustawienia P	okaż									
े 🔀 🖀	NB	U	M 🖸	?						
Centrala telefoni	iczna Gniazo	lo Num	ery dystrybucy	ine Nr Iol	alny osoby	Sprzęt Kable				
Wyszukiwanie	w bazie danyo	:h								
NRU		\odot	Nr lokalny		🔘 Nr po	2.	🔘 Nr dystrybi	ucyjny		
Szukaj										
			Ð							
	1							1		_
NRU	Nr lokalny	Opis	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy	NR 1	NR 2	
00-388-1-700			POS	1	DNO	T1001	I PIĘTRO		T1001	
00-388-1-701			POS	2	DNO	T1002	I PIĘTRO		T1002	
00-388-1-702			POS	3	DNO	T1003	I PIĘTRO		T1003	
00-388-1-703			POS	4	DNO	T1004	I PIĘTRO		T1004	
00-388-1-704			POS	5	DNO	T1005	I PIĘTRO		T1005	
00-388-1-705			POS	6	DNO	T1006	I PIĘTRO		T1006	
00-388-1-706			POS	7	DNO	T1007	I PIĘTRO		T1007	
00-388-1-707			POS	8	DNO	T1008	I PIĘTRO		T1008	
00-388-2-700			POS	9	DNO	T1009	I PIĘTRO		T1009	
00-388-2-701			POS	10	DNO	T1010	I PIĘTRO		T1010	
										b.

Zestawienia











Zakładka **Centrala telefoniczna** pokazuje wszystkie numery **NRU**, które zostały zdefiniowane w centrali telefonicznej oraz drogę sygnału od numeru **NRU** przez wszystkie łączówki w centrali.

W drugiej części okna pokazany jest ostatni kontakt, do którego dany numer **NRU** jest podłączony (jeżeli jest podłączony).

Zakładka **Centrala telefoniczna** jest używana do przeglądania informacji o centrali telefonicznej: o numerach **NRU**, połączeniach krosowych w centrali i przypisaniu numerów wewnętrznych do numerów **NRU**.

Poniżej nazw zakładek znajduje się część **Wyszukiwanie w bazie danych**, która służy do wyszukiwania i filtrowania zawartości okna według różnych kryteriów (np. **NRU** czy **Nr lokalny**). Jest ono przydatne szczególnie w przypadku dużych sieci, gdzie zawężenie ilości wyświetlanej informacji ułatwia przeglądanie i analizowanie listy.









Przesuń pionowy pasek przewijania w dół, żeby zobaczyć koniec listy:

	UKdZ			_ [
* 📉 🖀 📋	NR	U	AA 🕫	?						
entrala telefoni	czna Gniazd	lo Num	ery dystrybucy	jne Nr Ioł	kalny osoby 🗄	Sprzęt Kable				
Wyszukiwanie	w bazie danyc	h								
NRU		\bigcirc	vr lokalny		🔘 Nr po:	2.	🔘 Nr dystrybi	ucyjny		
Szukaj										
			Ð							
NRU	Nr lokalny	Opis	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy	NB 1	NR 2	
00-388-2-706			POS	15	DNO	T1015	II PIĘTRO	5	T1015	
00-388-2-707			POS	16	DNO	T1016				
00-388-3-700			POS	17	DNO	T1017				
00-388-3-701			POS	18	DNO	T1018				
00-388-3-702			POS	19	DNO	T1019				
00-388-3-703			POS	20	DNO	T1020				
00-388-3-704			POS	21	DNO	T1021				
00-388-3-705			POS	22	DNO	T1022				
00-388-3-706			POS	23	DNO	T1023				
00-388-3-707			POS	24	DNO	T1024				
4										ć





Począwszy od numeru **NRU** 00-388-2-707 kolumna **Punkt końcowy** na liście jest pusta. Oznacza to, że te numery nie są podłączone do żadnego gniazda abonenckiego. Można je więc wykorzystać, gdy np. zajdzie potrzeba zamontowania i podłączenia nowego gniazda.

Przypisanie numeru wewnętrznego do numeru NRU

Na tej zakładce możesz także przypisać wewnętrzny numer telefonu do numeru **NRU** w centrali telefonicznej.





W tym celu kliknij na ikonę Numery (ikona telefonu). Pojawi się okno Nr lokalny.

W celu przypisania numeru lokalnego do odpowiedniego numeru **NRU** w centrali: w oknie **Nr lokalny** kliknij na wiersz z numerem wewnętrznym, przeciągnij numer do okna **Listy** nad wiersz, w którym znajduje się żądany numer **NRU** w kolumnie **Nr lokalny** i upuść:

Listy					🐻 Nr lokalny	,		
Ustawienia I	Pokaż	88 🔊	L U R	- (² 7)				📝 Tylko nie uż
* 📉 🗃	Nriokaln	y an 😰	2 3 4		Nrlokalov	Stan	Opic	
Centrala telefor	niczna Gniazdo	Numery dystrybucy	ne Nr Iol	kalny o			Opis	
Wyszukiwanie	w bazie danych				701	AKTYW		
💿 NRU		🔘 Nr lokalny	/	C	702	NIEAK I		
Szukaj				- 1	703	NIEAKT		
		0			704	NIEAKT		
				-	705	NIEAKT		
NRU	Nr lokalny	Jpis Łączówka	Nr poz.	Łąc:	706	AKTYW		
00-388-1-700	701	POS	1	DNC	707	AKTYW		
00-388-1-701	and a	POS	2	DNC	708	AKTYW		
00-388-1-702	Ľ	POS	3	DNC	709	AKTYW		
00-388-1-703		POS	4	DNC	710	FAKS		
00-388-1-704		POS	5	DNC	711	AKTYW		
00-388-1-705		PUS	5	DNU	712	AKTYW		
00-388-1-705		PUS	/ 0	DNU	713			
00-300-1-707		POS	9	DNC	714			
00-388-2-701		POS	10	DNC				
•	1 1			-				









W ten sposób przypisałeś numer lokalny do numeru NRU w centrali:

NRU	Nr lokalny	Opis	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy
00-388-1-700	701		POS	1	DNO	T1001	I PIĘTRO
00-388-1-701			POS	2	DNO	T1002	I PIĘTRO
00-388-1-702			POS	3	DNO	T1003	I PIĘTRO

W analogiczny sposób przypisz kolejne numery wewnętrzne do numerów NRU.

Usunięcie numeru wewnętrznego dla numeru NRU

Jeżeli chcesz usunąć jakiś numer lokalny dla numeru **NRU**, kliknij na ten numer w kolumnie **Nr lokalny** (w polu na górze okna pokaże się nazwa kolumny zaznaczonej na liście). Na pasku narzędziowym pojawią się dodatkowe przyciski dla tej kolumny.

🕼 Listy										٢
<u>U</u> stawienia <u>P</u>	okaż			-						
ન્ 🖾 🛋	Nr lok	alny	P 🖗	Z X B	a 🛍 🗙	>				
Centrala telefoni	iczna Gniazd	o Num	ery dystrybucy	jne Nr Ioł	calny osoby	Sprzęt Kable				
Wyszukiwanie	w bazie danyc	h								
NRU		\odot	Nr lokalny		🔘 Nr po	z.	🔘 Nr dystrybi	ucyjny		
Szukaj										
			Ð							
NRU	Nr lokalny	Opis	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy	NR 1	NR 2	-
00-388-1-700	701		POS	1	DNO	T1001	I PIĘTRO		T1001	
00-388-1-701	707		POS	2	DNO	T1002	I PIĘTRO		T1002	=
00-388-1-702			POS	3	DNO	T1003	I PIĘTRO		T1003	
00-388-1-703	706		POS	4	DNO	T1004	I PIĘTRO		T1004	
NO 200 1 704			DOC	E	DNO	T1005			T1005	



Wyświetlenie opisu trasy











Kliknij dwukrotnie na numer NRU, np. 00-388-1-700 (w kolumnie NRU). Program wyświetli Okno podglądu wydruku z wygenerowanym raportem trasy. Raport pokazuje przebieg sygnału dla danego numeru NRU od centrali do gniazda abonenckiego (jeżeli jest podłączone) lub do ostatniego kontaktu, do którego dochodzi połączenie.

wewnętrznego. Ten numer wewnętrzny można teraz przypisać do innego numeru NRU.

Kliknij na Usuń numer – dla wybranego numeru NRU usunięte zostanie przypisanie numeru

Drint preview	
🗂 🚭 🔚 BMP 🚽 PDF 📄 🔲 Poziomo	
1	
CENTRALA, Centralka telefoniczna 1-24, Bud: Budynek główny NRU Pos DNO PABX-1P. 00-388-1-700 1 T1001 WH-BU 1 Nr. lokalny: 701 AKTYWNY KTYWNY	
I PIĘTRO, Gniazda T1001-T1010, Bud.: Budynek główny DNO T1001 I piętro/102/T1001	

Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu.



Wyświetlenie połączeń krosowych dla punktu końcowego

Kliknij dwukrotnie w kolumnie Punkt końcowy w wierszu odpowiadającym numerowi NRU 00-388-2-702:

🕼 Listy									Ξ 2	3
<u>U</u> stawienia <u>P</u>	okaż									
🖸 🔯 🖀 Punkt końcowy 🏘 🕫?										
Centrala telefoni	czna Gniazd	lo Num	ery dystrybucy	ine Nr Iol	kalny osoby	Sprzęt Kable				
	w bazie danyc	:h								_
NRU			Nr lokalny		🔘 Nr po	z.	Nr dystrybucyjny			
Szukaj										
			Ð							
NRU	Nr lokalny	Opis	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy	NR 1	NR 2	-
00-388-1-702			POS	3	DNO	T1003	I PIĘTRO		T1003	_
00-388-1-703	706		POS	4	DNO	T1004	I PIĘTRO		T1004	
00-388-1-704			POS	5	DNO	T1005	I PIĘTRO		T1005	Ξ
00-388-1-705	711		POS	6	DNO	T1006	I PIĘTRO		T1006	
00-388-1-706			POS	7	DNO	T1007	I PIĘTRO		T1007	
00-388-1-707			POS	8	DNO	T1008	I PIĘTRO		T1008	
00-388-2-700	710		POS	9	DNO	T1009	I PIĘTRO		T1009	
00-388-2-701			POS	10	DNO	T1010	I PIĘTRO		T1010	
00-388-2-702	702		POS	11	DNO	T1011 🤇	II PIĘTRO	1	T1011	
00-388-2-703			POS	12	DNO	T1012	II PIĘTRO	2	T1012	-
•	1								•	•









Program wyświetli okno Połączenia krosowe dla krosownicy o nazwie II PIĘTRO:





Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu.



?

PRZEGLĄD GNIAZD ABONENCKICH



Kliknij na zakładkę Gniazdo i kliknij na przycisk Odśwież.

	OKUZ		aa 🔊 –							
* 🔤 📃	NRU		神 \$??							
Centrala telefoni	iczna Gnia:	zdo Nur	mery dystrybucyjne Nr lokalny osoby Sprzęt Kable							
Wyszukiwanie	w bazie dany	/ch								
💿 Budynek		\odot	Pokój		🔘 Gniazd	ko				
Szukaj										
			Ð							
						1				_
NRU	Nr lokalny	Stan	Łączówka	Nr poz.	Łączówka	Nr dystrybu	Punkt końcowy	NB 1	NR 2	
							III PIĘTRO	1	T1016	
							III PIĘTRO	2	T1017	
							III PIĘTRO	3	T1018	
							III PIĘTRO	4	T1019	
							III PIĘTRO	5	T1020	
00-388-1-700	701	AKT	POS	1	DNO	T1001	I PIĘTRO		T1001	
00-388-1-701	707	AKT	POS	2	DNO	T1002	I PIĘTRO		T1002	
00-388-1-702			POS	3	DNO	T1003	I PIĘTRO		T1003	
00-388-1-703	706	AKT	POS	4	DNO	T1004	I PIĘTRO		T1004	
00-388-1-704			POS	5	DNO	T1005	I PIĘTRO		T1005	
00-388-1-705	711	AKT	POS	6	DNO	T1006	I PIĘTRO		T1006	
										i

Zakładka **Gniazdo** posiada takie same kolumny, co zakładka **Centrala telefoniczna**. Różnica polega na innych polach, względem których możemy filtrować zawartość listy (w części **Wyszukiwanie w bazie danych**) oraz na zawartości listy.





Zakładka **Gniazdo** pokazuje wszystkie gniazda abonenckie, niezależnie, czy zostały one podłączone do centrali, czy nie. Na rysunku powyżej widać, że gniazda podłączone do krosownicy o nazwie **III PIĘTRO** nie zostały podłączone do centrali telefonicznej. Pozostałe widoczne gniazda mają połączenie z centralą (pokazany jest numer **NRU**, do którego są podłączone).

Na tej zakładce podobnie jak na zakładce **Centrala telefoniczna** możesz kliknąć na numer **NRU** w kolumnie **NRU**, żeby uzyskać raport trasy dla sygnału. Klikając w kolumnie **Punkt końcowy** otrzymasz widok połączeń krosowych krosownicy, do której podłączone są gniazda abonenckie.

Więcej informacji o możliwościach tych zakładek znajdziesz w instrukcji do programu.








PRZEGLĄD NUMERÓW DYSTRYBUCYJNYCH

Kliknij na zakładkę Numery dystrybucyjne i kliknij na przycisk Odśwież.

- 🖂		×	â.				
Centrala t	telefoniczna	Gniazdo Numer	y dystrybucyjne Nr Io	okalny osoby Sprzę	t Kable		
X	Łączów	Nr dystrybucyjny	Punkt końcowy	Budynek	Pokój	Gniazdko	
	DNO	T1001	I PIĘTRO : T1001	l piętro	102	T1001	
	DNO	T1010	I PIĘTRO : T1010	l piętro	106	T1010	
	DNO	T1011	II PIĘTRO : 1/T	II piętro	201	T1011	
	DNO	T1012	II PIĘTRO : 2/T	II piętro	201	T1012	
	DNO	T1013	II PIĘTRO : 3/T	II piętro	202	T1013	
	DNO	T1014	II PIĘTRO : 4/T	II piętro	203	T1014	
	DNO	T1015	II PIĘTRO : 5/T	II piętro	203	T1015	
	DNO	T1016					
	DNO	T1017					
	DNO	T1018					
	DNO	T1019					
	DNO	T1002	I PIĘTRO : T1002	l piętro	102	T1002	
	DNO	T1020					
	DNO	T1021					
	DNO	T1022					
	DNO	T1023					
	DNO	T1024					







Ta lista pokazuje *numery dystrybucyjne* w centrali (centralach) telefonicznej oraz gniazda abonenckie, do których są podłączone (jeżeli jest takie połączenie). Pokazane są tu łączówki, które zostały oznaczone atrybutem *TELE_CONN_TO* podczas tworzenia pola krosowego dla centrali telefonicznej.

Pierwsza kolumna **X** pokazuje, czy dany numer dystrybucyjny ma połączenie z łączówką **POS** centrali, czyli z numerem użytkownika w centrali. Znak "---" oznacza, że jest takie połączenie.



Klikając w kolumnie **X** otrzymasz raport trasy, a klikając w kolumnie **Punkt końcowy** otrzymasz widok połączeń krosowych krosownicy, do której podłączone są gniazda abonenckie.

PRZEGLĄD NUMERÓW LOKALNYCH (WEWNĘTRZNYCH)

Kliknij na zakładkę Nr lokalny osoby i kliknij na przycisk Odśwież.

Istawienia	Pokaz							
* 🖾 🛛 🖾		Ø9						
entrala telef	oniczna Gniazdo	Numery dystrybu	cyjne Nr lok	alny osoby Sprzę	t Kable			
Nr lokalny	Stan	Opis	Dział	Nazwisko	Imię	Inicjały	Typ numeru k	1
701	AKTYWNY							
702	NIEAKTYWNY							
703	NIEAKTYWNY							
704	NIEAKTYWNY							
705	NIEAKTYWNY							
706	AKTYWNY							
707	AKTYWNY							
708	AKTYWNY							
709	AKTYWNY							
710	FAKS							
711	AKTYWNY							
712	AKTYWNY							
713	AKTYWNY							
714	NIEAKTYWNY							
715	NIEAKTYWNY							
716	NIEAKTYWNY							
(111						þ.

Ta lista zawiera informację o wszystkich zdefiniowanych numerach lokalnych (wewnętrznych oraz informacje o osobach, które są przypisane do danych numerów telefonów.

















Klikając na przycisk **Osoby** możesz wybrać z listy zdefiniowanych użytkowników i przypisać ich do różnych numerów wewnętrznych metodą przeciągnij i upuść.

Definiowanie użytkowników nie zostało opisane w tym podręczniku. Nazwy kolumn *Info1*, *Info2*,..., *Info10* można zastąpić swoimi własnymi opisami, np, *Dział*, *Imię*, *Nazwisko*, itd.

Gdy klikniesz dwukrotnie w kolumnie **Nr lokalny**, otrzymasz raport trasy dla danego numeru lokalnego. Gdy klikniesz dwukrotnie w kolumnie **Stan** wyświetli się okno **Edytuj numer telefonu**; możesz zmienić **Opis** oraz **Stan** dla danego numeru telefonu. Gdy klikniesz dwukrotnie w kolumnie **Info1** program wyświetli okno z informacjami o osobie.



PRZEGLĄD SPRZĘTU

Kliknij na zakładkę **Sprzęt** i kliknij na przycisk **Odśwież**.

Listy					
stawienia <u>P</u> ol	caż				
🕨 🔛 DATA 📃	Nazw	a 🏘			
entrala telefonicz	na Gniazdo Numer	y dystrybucyjne 🛛 Nr lokalnj	y osoby Sprzęt Kable		
Nazwa	Opis	Numery dystrybucyjne	Położenie/budynek	Opis położenia	Notatka
CENTRALA	Centralka telefo	1-24	Budynek główny	l piętro, pok. 101	
I PIĘTRO	Gniazda	T1001-T1010	Budynek główny	l piętro	
II PIĘTRO	Gniazda	T1011-T1015	Budynek główny	II piętro	
III PIĘTRO	Gniazda	T1016-T1020	Budynek główny	III piętro	
(III			



DATA

Gdy klikniesz dwukrotnie w danym rzędzie, wyświetli się okno umożliwiające zmianę danych dla sprzętu (nazwa, opis, dodatkowa dokumentacja). Taki sam efekt uzyskasz klikając na **Pokaż dane**.





PCISCHEMATIC Tele 3

Gdy klikniesz na Pokaż widok patch-paneli, program wyświetli widok szafy (rack) z patch pane-

Gdy klikniesz na Pokaż widok połączeń krosowych, program wyświetli okno Połączenia krosowe dla wskazanej krosownicy.

lami. Opcja jest dostępna tylko dla patch paneli – te elementy nie są opisane w tym podręczniku.

PRZEGLĄD KABLI

Kliknij na zakładkę Kable i kliknij na przycisk Odśwież.

IS Links

Ta lista pokazuje informa	acje o kablach użyty	vch w sieci (z c	okna Kable) w	raz z informacjami	dotyczącymi
danego kabla.					

🕑 🔀 DATTA	Nazwa 🏟				
Centrala telefor	iczna Gniazdo Numery dystrybucyjne	Nr lokalny osoby	Sprzęt Kable		
Nazwa	Opis	Nazwa typu	Opis typu	Długość	Notatka
PABX - I P.	Kabel z CENTRALI do I PIETRO	W010	10 par		
PABX - II P.	Kabel z CENTRALI do II PIĘTRO	W010	10 par		
	Kabel z CENTBALL do III PIETBO	W005	5 par		













DATA

Gdy klikniesz dwukrotnie w danym rzędzie, wyświetli się okno umożliwiające zmianę danych dla kabla (nazwa, opis, dodatkowa dokumentacja). Taki sam efekt uzyskasz klikając na **Pokaż dane**.



Gdy klikniesz na **Raport**, program wyświetli raport połączeń dla kabla.

🐻 Raport kabla					x
ર 🖪 😤	Rozłącz stronę A	Swop Conn.	Rozłącz stronę B		
CENTRALA/DNO		PABX - I P.		I PIĘTRO/DNO	
T1001			1	T1001	
T1002			2 WH+OG	T1002	
T1003	→ WH+GN 3		3 WH+GN	T1003	
T1004		L L	4 WH+BN	T1004	
T1005		F	5	T1005	
T1006		L L		T1006	
T1007			7 RD+0G	T1007	
T1008			8 RD+GN	T1008	
T1009			9 - BN - BN	T1009	
T1010			10 RD+GY	T1010	

Zamknij okno klikając na X w prawym górnym rogu.









Utworzoną instalację możesz również przedstawić na widoku graficznym.

W tym celu kliknij na Widok w głównym oknie programu.

Pojawi się okno Widok instalacji.

🚺 Widok instalacji					
📕 🛛 Zapisz jako BMP	🗙 🏒 1:1	▼ 400	400	Set	Chmurki
					Widok Dane Nr lokalny
					Nie umieszczone Umieszczone
					CENTRALA, Centralka telefoniczna I PIĘTRO, Gniazda II PIĘTRO, Gniazda







Widok instalacji



Po prawej stronie okna na zakładce **Widok => Nie umieszczone** znajdują się urządzenia zdefiniowane w projekcie. Zakładka zawiera tylko te krosownice, które są połączone z innymi krosownicami (niekoniecznie z centralą). W naszym przykładzie krosownica **III PIĘTRO** nie została podłączona kablami z centralą telefoniczną, dlatego nie została pokazana w tym oknie.

W celu umieszczenia centrali telefonicznej na graficznym widoku instalacji, kliknij dwukrotnie na pozycji **CENTRALA**, a następnie przeciągnij kursor na lewą część okna i kliknij w miejscu, w którym chcesz umieścić element.

Podobnie umieść pozostałe dwie krosownice. Umieszczone elementy znikają z okna **Nie umieszczone** (przechodzą do okna **Umieszczone**). Program automatycznie pokazuje połączenia między krosownicami.











Po umieszczeniu elementów na schemacie kliknij na **Zapisz widok do bazy danych**, żeby program zapamiętał utworzony widok.









Zakładka Dane pozwala na uzyskanie informacji o wskazanym elemencie schematu.

10 v	Vidok instalacji					
	Zapisz jako BMP	× % 1:	1 🔻 400	400	Set	Chmurki
		}				Widok Dane Nr lokalny DHM Image: Constraint of the sprzętu Nazwa I I PIĘTRO Opis Grniazda Położenie/budynek Budynek główny I piętro Image: Constraint of the sprzeci
						±.







Zakładka Nr lokalny pozwala uzyskać informacje o numerach lokalnych.

- 0 **X** 🐻 Widok instalacji 🖬 🛛 Zapisz jako BMP 🔀 🏹 1:1 💌 400 400 Chmurki Set Widok Dane Nr lokalny Ð 2 CENTRALA I PIĘTRO ۲ 701 702 706 707 710 711 II PIĘTRO Przerysuj







Wybierz numer lokalny i kliknij na **Pokaż opis trasy**. Program wyświetli raport trasy dla danego numeru telefonu.





Kliknij na **Pokaż na widoku inst.**. Program zaznaczy kolorem czerwonym wszystkie krosownice, przez które przechodzi połączenie od centrali do gniazda abonenckiego dla danego numeru telefonu.

🐻 Widok instalacji	
Zapisz jako BMP 🗙 🏒 1:1 🔹 400 400 Set	Chmurki
	Widok Dane Nr lokalny
	€ 2 ● 701
	702 706 707
	710 711
	Przervsui





