

PODRĘCZNIK

PCSCHEMATIC AUTOMATION SERVICE

Ten podręcznik opisuje program PCSCHEMATIC Automation Service. Zaprojektowany przez PCSCHEMATIC A/S.

Ostatnia rewizja: Luty 2017

WPROWADZENIE

Ten podręcznik opisuje obsługę programu PCSCHEMATIC Automation Service.

Definicje ...

PCSCHEMATIC Automation jest programem typu CAD elektryczny, który stosuje się do tworzenia dokumentacji elektrycznej, a więc do projektowania schematów elektrycznych, rysunków rozmieszczenia elementów, zestawień części itd.

PCSCHEMATIC Automation Service jest programem do przeglądania, nawigowania i pracy ze schematami. Możesz go użyć do drukowania projektów, nawigowania z użyciem Net Navigatora oraz odsyłaczy, możesz eksportować dane do zewnętrznych aplikacji, np. służących do drukowania etykiet. Możesz użyć Asystenta Montażowego, gdy składasz rozdzielnice czy maszyny. Pomoże ci on zachować przegląd i utrzymać kontrolę nad postępem prac montażowych. Nie możesz jednak dokonać żadnych zmian i poprawek i zapisać schematów.

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	. 2 2
URUCHOM PROGRAM	5
OTWÓRZ PROJEKT	5
Powiekszanie w projekcie	5
Przesuwanie widoku w projekcie	5
	6
DRUKOWANIE POJEDYNCZEJ STRONY	6
	6
Okno dialogowe Drukuj	6
	. 1
	. Ծ
WIENADZER STRON – PRZEGLĄD STRON W PROJERCIE	. U Q
SPIS TREŚCI	10
SPIS OZNACZEŃ REFERENCY INYCH	10
ZESTAWIENIE EI EMENTÓW	10
	11
	11
	12
	12
	13
INFORMACJE O RÓŻNYCH OBIEKTACH	14
AKCESORIA DLA APARATÓW	14
WYBÓR AKTYWNEJ WARSTWY I WIDOCZNYCH WARSTW	15
ZESTAWIENIA DO PLIKU	16
DRUKOWANIE ZESTAWIEŃ I ETYKIET	16
USTAWIENIA	17
DANE PROJEKTU	17
DANE STRONY	17
NOTATKI STRON	17
BAZA APARATURY	18
ZMIANA JĘZYKA	18
PUNKTY ODNIESIENIA	18
SKRÓTY KLAWISZOWE	19
ASYSTENT MONTAŻOWY	20
URUCHOMIENIE ASYSTENTA MONTAŻOWEGO	20
OKNA	21
WYBÓR OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH	22
WYBÓR STRON	23
WYBÓR APARATÓW	23
WYBÓR POTENCJAŁÓW	24
WYBÓR KABLI	25
Wybór zworek	25
ZMIANY W PROJEKCIE	26
PRACE PO MONTAŻU	27

Automation Service

PC SCHEMATIC

URUCHOM PROGRAM

Otwórz program klikając ikonę na swoim komputerze:

PCschematic Automation Service

OTWÓRZ PROJEKT

Kliknij na ikonę i znajdź żądany projekt.

Z menu **Plik** masz możliwość otwarcia dziesięciu ostatnio otwieranych projektów.

Szybkość otwierania projektu zależy od jego wielkości.

n 🗊	utomation Se	rvice	
<u>P</u> lik	<u>U</u> stawienia	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>
R			



POWIĘKSZANIE W PROJEKCIE

Ikona do **Powiększania** (1) znajduje się na pionowym pasku narzędziowym z lewej strony ekranu.

Gdy klikniesz na tą ikonę, w kursorze pojawi się ikona z podwójnymi strzałkami, za pomocą której możesz zaznaczyć obszar do powiększenia.

Widok całej strony uzyskasz klikając na ikonę **Pokaż widok własny** (3), wciskając klawisz **Home** lub dwa razy wciskając klawisz **Z**.

Możesz również powiększać/pomniejszać używając rolki myszki z wciśniętym klawiszem CTRL. Zawsze powiększasz wokół miejsca, w którym znajduje się kursor.

Przesuwanie widoku w projekcie

Ikona do przesuwania widoku – **Przesuń** – znajduje się na pionowym pasku narzędziowym z lewej strony (2).

Jeżeli chcesz przesunąć powiększony widok bez zmiany stopnia powiększenia, kliknij na ikonę i przesuwaj widok.



1

2

3

OPCJE DRUKOWANIA

Drukowanie pojedynczej strony

Gdy klikniesz na pierwszą ikonę drukowania, wydrukowana zostanie bieżąca strona.



Drukowanie wielu stron

Kliknij na drugą ikonę drukowania, na ekranie pojawi się okno dialogowe drukowania, gdzie możesz wybrać strony, które chcesz drukować.



Okno dialogowe Drukuj

W oknie dialogowym drukowania możesz stosować różne sposoby wyboru stron do wydruku. Możesz też wybrać wiele różnych stron klikając na strony i trzymając wciśnięty klawisz **Ctrl**, lub zaznaczyć wiele stron w grupie klikając na pierwszą i ostatnią stronę z wciśniętym klawiszem **Shift**.

Drukuj [Drukarka: HP LaserJet 500 color M551]		×
Wybrane str. Ustawienia Drukarka	Liczba kopii 1	Drukui
Wybrane strony: 7.		Diakaj
SPI IndeksRozdz: Indeks	W odwrotnej kolejności	<u>Z</u> amknij
SPI SpTr: Spis treści	Od daty	
SPI Spis: Spis tresci SPI Notatki: Notatki dla strop	1	17-07-2015
spi Notatki2: Notatki dla stron	Poglad wydruku S	Strona nr 8
Schematy: Schematy		
SPI SpTr: Schematy - spis treści		
SCH 2: Schemat obwodu sterowania	- Build and	
Zabudowa: Widoki		
MON 3: Rozmieszczenie urządzeń		
Plany graficzne: Plany graficzne		
PZL 4: Graficzny Plan Złączek dla panela sterowania		
PZL 5: Graficzny Plan Złączek dla panela sterowania		
PKA 6: Graficzny Plan Kabli		
PPO 8: =G1+A1-X1		
PPO 9: =G1+A2-Q2		
PPO 10: =G1+A2-X1		
O Bieżąca strona O Wszystkie strony		
O Biezący rozdział O Strony parzyste		
O Zakładki rozdziałow O Strony nieparzyste		
Wazyatia baz zastawiań Wazyatia baz waziantów		
Zakładki jednostronnie		
Ustawienia warstw	Sample Perfuger	Address of the
Zacieniuj nieaktywne warstı 🗌 Do Ostatnio użytej strony		10 11



PDF

Eksport do PDF

Możesz wyeksportować projekt do PDF. W oknie dialogowym **Eksport PDF** masz różne możliwości ustawień dla pliku PDF – zaznacz potrzebne opcje i kliknij **OK**.

🚺 Au	iton	nation Ser	vice - [D	\Pcselcad	I7\PROJEKT\P	CS_EL_demo_	old.PRO]		Eksport PDF		×
	lik	Edycja Otwórz Zamknij Eksportuj Drukuj st	<u>W</u> idok do rone	Eunkcje	Zestawienia	Ustawienia	<u>N</u> arzędzia Ctrl+O	Pomo <u>c</u>	Rozdzielczość Rozmiar strony	D:\Pcselcad17\PROJEKT\PCS_EL_demo_old.PDF QK U2yj folderu eksportu PDF Attywne Odsyłacze Informacja w chmurce dla symboli Czarno/biały Zamień czcionkę PC[SCHEMATIC na Bez zamiennika 300 v dpi Automatycznie Zacieniuj nieaktywne warstw PDF	

NAWIGOWANIE W PROJEKCIE

Możesz mieć potrzebę wyszukania czegoś w projekcie lub nawigowania w projekcie lub na stronie. W zależności od tego, czego szukasz, masz różne opcje.

Możesz również szukać określonych stron, aparatów czy oznaczeń referencyjnych itd. Poniżesz zobaczysz, jak możesz poruszać się po projekcie.

Następnie zobaczysz, jakie opcje masz na każdej stronie.

MENADŻER STRON - PRZEGLĄD STRON W PROJEKCIE

Ikona pokazująca okno Menadżera stron znajduje się na pionowym pasku narzędziowym z lewej strony. Menadżer stron pokazuje wszystkie strony w projekcie oraz wszystkie dane powiązane ze stronami.



Typ strony: SCH oznacza schemat. Inne ważne strony to SPI (spis treści), ELE (zestawienie elementów), IGN (ignorowana). Możesz też zobaczyć, czy strona jest pionowa czy pozioma.

R oznacza, że na danej stronie aktywna jest rewizja.

Strona nr jest numerem strony. Możliwe są "dziury" w numeracji, ponieważ możesz numerować strony według własnych potrzeb.

=+- zawiera pełne oznaczenie referencyjne, które składa się z Aspektu funkcji (=), Aspektu położenia (+) i Aspektu produktu (-).

Opis zawiera osobno opisy dla każdego z oznaczeń.

Tytuł zawiera tytuł każdej strony.

W prawej części okna dialogowego pokazany jest podgląd wybranej strony.

Wybór strony

Możliwe jest, używając tylko **Menadżera stron**, przejście do wybranej strony. Gdy jesteś w **Menadżerze stron**, otwórz stronę klikając na niej dwa razy lub wskazując stronę i klikając **OK**.

Możesz przechodzić między stronami w projekcie używając zakładek w dolnej części ekranu, a także używając klawiszy **PageUp** i **PageDown**.



Automation Service

SPIS TREŚCI

Wszystkie zestawienia mają aktywne odsyłacze. Oznacza to, że możesz z nich przeskakiwać bezpośrednio do stron. Odnosi się to również do spisu treści, z którego możesz przeskakiwać do stron w projekcie.

SPIS OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH

Klikając na ikonę pokazaną obok otworzysz listę zawierającą spis oznaczeń referencyjnych w projekcie.

Gdy umieścisz kursor na oznaczeniu, zobaczysz listę stron, na których dane oznaczenie jest użyte. Gdy klikniesz dwukrotnie na stronie, przeskoczysz bezpośrednio na tą stronę.

1 0 o	znaczenia referencyjne		—		×
	CS_DEMO3 +1 +10 +11 +12 +13 +20 +21 +22	Główny węzeł (Aspekt Położenia) Panel zasilania Panel sterowniczy 1 Wewnętrzna jednostka sterowania 1 Zewnętrzna jednostka sterowania 1 Umiejscowienie silnika 1 Panel sterowniczy 2 Wewnętrzna jednostka sterowania 2 Zewnętrzna jednostka sterowania 2	Strona: 7 Strona: 8 (+10) Strona: 11 (+10) Strona: 14 Strona: 40 Strona: 41 Strona: 42 Strona: 43	Zamknij	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

W ten sam sposób możesz przeskakiwać bezpośrednio z zestawienia elementów do wszystkich elementów, ponieważ wszystkie zestawienia mają aktywne linki.

🝺 Automat	tion Service - [D:\Pcseld	ad17\PROJEKT\PCS_DEMO3.	pro]		
<u>In Plik E</u>	dycja <u>W</u> idok <u>F</u> unko	ije <u>Z</u> estawienia <u>U</u> stawienia	a <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>		
🚱 🗧) 🔓 🚪 🥼 🕨	📲 🖬 📄 🐂			
*+					
					Zestawienie elementów
3	Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Тур	Opis
	1	+1-Q1	PCS2220012	PCSASB-10KA-3PHN02	Wyłącznik nadprądowy B 10kA 3+N 10A
	2	+1-T1		Forsyning	
	3	+1-X2	PCS212001	PCSXX1GY	Złączka przelotowa SZARA
	4	+1-X2	PCS212003	PCSXX1GNYE	Złączka przelotowa ZIELONA/ŻÓŁTA
	5	+10-F1	PCS2250001	PCSMV001A	Przekaźnik termobimetalowy typ 1a
	6	+10-Q1	PCS2250301	PCSSERDISCON01	Rozłącznik mocy typ 1
	7	+10-Q2	PCS2250106	PCSCON06	Stycznik 3-faz 1z+2r typ 1
	8	+10-Q3	PCS2250106	PCSCON06	Stycznik 3-faz 1z+2r typ 1







NAWIGOWANIE Z WYKORZYSTANIEM AKTYWNYCH ODSYŁACZY

W projekcie występują odsyłacze między elementami o tej samej nazwie. Oznacza to, że są tu odsyłacze np. między cewką i jej stykami oraz pomiędzy sygnałami o tej samej nazwie na różnych stronach.

Odsyłacze skrośne (pod cewkami) mają również aktywne odsyłacze, pozwalając ci przeskakiwać do wskazywanej lokalizacji.

Odsyłacze mogą wyglądać tak:



NAWIGOWANIE Z WYKORZYSTANIEM SYMBOLI

Gdy klikniesz prawym przyciskiem myszki na symbol i wybierzesz **Idź do symbolu => Wybierz**, możesz wybierać między symbolami elektrycznymi i montażowymi aparatu. Możesz też przeskakiwać między symbolami używając opcji **Następny** i **Poprzedni**.



NET NAVIGATOR

Linie na schematach reprezentują potencjały pomiędzy elementami i często takie linie potencjałowe biegną przez wiele stron w projekcie.



Funkcja Net Navigator, którą włączasz za pomocą ikony w pasku narzędziowym, pozwala zaznaczyć jedno lub wiele połączeń i uzyskać listę punktów połączeń, do których potencjał jest połączony.

Na przykładzie pokazanym poniżej widać sieć (potencjał), która jest zaznaczona na schemacie. Sieć znajduje się na wielu stronach i można przeskakiwać między stronami używając aktywnych odsyłaczy, jak opisano to wcześniej, albo klikając na listę, którą widać w oknie dialogowym Net Navigatora.



Na liście widać, gdzie sieć jest podłączona: ikona rombu (pin) jest normalnym punktem połączeniowym na elemencie, ikona złączki symbolizuje punkt połączeniowy na złączce. Dla złączki możesz również zobaczyć, czy podłączenie jest od strony wejściowej (wewnętrznej) czy wyjściowej (zewnętrznej). Gdy masz zaznaczoną sieć, która biegnie przez wiele stron, wtedy po przejściu na kolejne strony będziesz widział zaznaczoną sieć. Możesz wybierać pojedyncze połączenia lub całe sieci, możesz określić, czy sieci mają przechodzić przez złączki i szyny prądowe. Możesz zaznaczyć wiele sieci na raz (użyj opcji **Wybór dodający**) czy usunąć zaznaczenie na schemacie (**Wyczyść**).

Jeżeli masz zaznaczoną więcej niż jedną sieć, na liście sieci będą pokazane jedna pod drugą.

PRZEGLĄDARKA OBIEKTÓW (F7)

Wszystkie dane w projekcie mogą być przeglądane za pomocą Przeglądarki obiektów.

Jest to lista wszystkich obiektów – symboli, stron, złączek itd. – które znajdują się w projekcie. Może stąd również "skakać" do projektu, ponieważ obiekty w oknie mają łącza do obiektów w projekcie. Wystarczy tylko kliknąć dwukrotnie na elemencie, który chcesz znaleźć.

1 2	🔞 Przeglą	darka obiektów							- 0	×
	Symbole !	Sygnały Oznaczen	ia połączeń 🛛 <u>K</u> a	ble Złączki PL	C I/O PLC I/O	(ods.) Tel	sty Ramki refe	rencyjne 🗄	Strony LINIE	
	•	ት 🥖 ов	- H -	6	18, т., 🔓) - û				
·	Nazwa /	Punkt połączenia	Nr artykułu	Funkcja	Symbol	Strona nr	Pozycja	Warstwa	Typ symbolu	^
	+1-Q1	1,2,3,4,5,6,N,N	PCS2220012		H7415N21	6	x=62,50 y=67,5	1	Główny odsyłacz	
-192 (a.a.a - 193 (a.a.a	+1-T1	1,L2,L3,N,PE			#x30y10t(L1,L	6	x=65,00 y=45,0	1	Normalny	
	+10-F1	1,2,3,4,5,6	PCS2250001		H7315-21	7	x=75,00 y=175,	1	Normalny	
	+10+1	1,2,3,4,5,6,95,96	PCS2250001		#PCSMV1	14	x=277,18 y=268	1	Normalny	
	+10-F1	96,95	PCS2250001		07-09KB3	8	x=75,00 y=240,	1	Odsyłacz	
	+10-F1	98,97	PCS2250001		07-09KS3	11	x=255,00 y=22	1	Odsyłacz	
	+10-Q1		PCS2250301		#x40mmy70mr	14	x=170,18 y=268	1	Normalny	
	+10-Q1	1,2,3,4,5,6,PE1,P	PCS2250301		H706-4P-4	40	x=47,50 y=72,5	1	Normalny	
	+10-Q1	1,2,3,4,5,6,PE1,P	PCS2250301		H706-4P-4	42	x=42,50 y=205,	1	Normalny	
Nazwa: +10-F1		,6,PE1,P	PCS2250301		H706-4P-4	42	x=372,50 y=24	1	Normalny	
Typ: PCSMV001A		1L2, 1T2,	PCS2250301		H706-4P-4	7	x=77,50 y=112,	1	Normalny	
-X1 킹 킹 킹 Nr artykułu: PCS22	50001 mohimetak	,6	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02K3-30	7	x=75,00 y=220,	1	Zwierny	
	+10-Q2	1,2,3,4,5,6,7,8,A	PCS2250106	Drzwi w górę	#PCSCON2	14	x=212,18 y=268	1	Normalny	
8 8 8 8	+10-Q2	13,14	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-01	8	x=165,00 y=19!	1	Zwierny	
61 권원원원 : · · · ·	+10-Q2	21,22	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-03	8	x=255,00 y=240	1	Rozwierny	
Baad	+10-Q2	31,32	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-03	11	x=165,00 y=22	1	Rozwierny	
	+10-Q2	A1,A2	PCS2250106	Drzwi w górę	07-15-01	8	x=165,00 y=77,	1	Cewka	
* ***	+10-Q3	1,2,3,4,5,6	PCS2250106	Drzwi w dół	07-02K3-30	7	x=105,00 y=220	1	Zwierny	~

Wyszukiwanie w Przeglądarce obiektów

Możesz wyszukiwać informacje w różnych kolumnach – nazwa, punkty połączeń, funkcja itd. Wybierz np. Nazwa i "Zaczyna się od", zacznij wpisywać tekst, a na liście nazwy zawierające szukany tekst będą kolorowane na żółto (lewy rysunek). Możesz też wybrać Nazwa i "Zawiera", wtedy będziesz wyszukiwał po fragmencie tekstu w środku nazwy (prawy rysunek).

🝺 Przeg	lądarka obiektów					- 🗆	×	🝺 Przegla	adarka obi	iektów						- 🗆	
Symbole	Sygnały Oznacze	nia połączeń Kał	ole Złą <u>c</u> zki I	PLC I/O	PLC I	/O (<u>o</u> ds.) <u>T</u> e	ksty 💶	Symbole	Sy <u>gn</u> ały	Oznaczeni	ia połącze	eń Kable	Złą <u>c</u> zki	PLC I/O	PLC I/	0 (<u>o</u> ds.) <u>T</u> e	ksty 💶
0	📲 🦯 De	B 🖁 🕇 🔨 🕂	11	R.	т 🤅	🛃 - 🔖		0	*_	<i>В</i> DB	#	-P1			т. 🛛	- 4	
👫 Nazw	e / Punkt połączenia	Nr V Nazv	va		pl	Strona nr	Pozyc ^	👫 Nazwa	4 Punkt p	ołączenia	Nr 🗸	Nazwa			pl	Strona nr	Pozyc ^
+10-X5	3,3	PC Punk	t połaczenia		xx1	14	x=28	+10-X5	1,1		PC	Punkt	połaczenia		xx1	14	x=27
+10-X5	4,4	PC Nr ar	tykułu		xx1	14	x=29:	+10-X5	2,2		PC	Nr artu	kulu		xx1	14	x=28
+10-X5	5,5	PC Funk	cia		xx1	14	x=29	+10-X5	3,3		PC	Funkci	2		xx1	14	x=28
+10-X5	6,6	PC Sym	hol		xx1	14	x=30	+10-X5	4,4		PC	Symbo	4		xx1	14	x=29
▶ <mark>+11</mark> -P1		PC Stror	anr		nm	15	x=16	+10-X5	5,5		PC	Strona	nr.		xx1	14	x=29
+11-P1	X1,X2	PC	cia		B01	11	x=75	+10-X5	6,6		PC	Dozvci			xx1	14	x=30
+11-P1	X1,X2	PC Wars	twa		B01	41	x=52,	► +11 <mark>-P1</mark>			PC	Waretu			nm	15	x=16
+11-P1	X1,X2	PC Type	wmholu		B01	43	x=37.	+11 <mark>-P1</mark>	X1,X2		PC	Typ cu	na mholu		B01	11	x=75
+11-P2		PC		771 40	"nm	15	x=16	+11 <mark>-P1</mark>	X1,X2		PCoord	iyp syl	nibolu zizmi ni goli ç	00 10	B01	41	x=52
+11-P2	X1,X2	PCS500003	Drzwi w dół	08-1	0B01	11	x=16	+11 <mark>-P1</mark>	X1,X2		PCS5000	003	Drzwi w górę	08-10	B01	43	x=37.
+11-P2	X1,X2	PCS500003	Drzwi w dół	08-1	0B01	41	x=17.	+11-P2			PCS5000	003	Drzwi w dół	#r 10	mm	15	x=16
+11-P2	X1,X2	PCS500003	Drzwi w dół	08-1	0B01	43	x=37.	+11-P2	X1,X2		PCS5000	003	Drzwi w dół	08-10	B01	11	x=16
+11-P3		PCS500001	Awaria	#r 10)mm	15	x=16	+11-P2	X1,X2		PCS5000	003	Drzwi w dół	08-10	B01	41	x=17.
+11-P3	X1,X2	PCS500001	Awaria	08-1	0B01	11	x=25	+11-P2	X1,X2		PCS5000	003	Drzwi w dół	08-10	B01	43	x=37.
<							>	<									>
Ilość: 202	a 'Idź do obiektu'							Ilość: 202	'Idź do obi	ektu'							

Spróbuj wyszukać inne obiekty według własnych ustawień.

Gdy korzystasz z szerokiego ekranu, możesz umieścić okno przeglądarki np. po prawej stronie ekranu.

Informacje o różnych obiektach

Gdy przechodzisz w projekcie między różnymi typami obiektów, możesz zobaczyć informacje o nich, gdy je klikniesz.

Możesz włączyć funkcję "Automatyczna zmiana funkcji" (ikona Pioruna) albo przełączać się ręcznie pomiędzy Liniami (wciśnij L), Symbolami (S), Tekstami (T). Możesz kliknąć na ikonie lub użyć skrótu klawiszowego.



Gdy ustawisz kursor na symbolu, otrzymasz informację o aparacie w chmurce:



Klikając na linię otrzymasz informację o linii, jeżeli taka została dołączona. Zwróć uwagę, że oznaczniki dla przewodów są specjalnymi symbolami.

Możesz również uzyskać informacje o tekście klikając na tekst.

Akcesoria dla aparatów

Jeżeli aparat ma dodatkowe akcesoria, możesz je zobaczyć wybierając z menu podręcznego (pod prawym przyciskiem myszki) opcję **Akcesoria mechaniczne**.

· -X-5 .				-X.5 \$			X-5	
	Го А	kces. Mechar	niczne (+11-P1)				o x	
#11	Ilość	Nr artykułu	Тур	Funkcja	Opis (z bazy aparatury)			
	1	PCS500005	PCSLAMPSOCKET		Gniazdo do lamp PCSCHEMA	4 <i>71C</i>	Baza aparatury	Ĺ
-W1							Ręcznie	1
🛃 .								
-P1							Usuń	. 1
							Edytuj	
-W1 4								1
·L:++							Zastosuj	·
	Gd	y zmienił się "N	Ir artykułu": Pobierz	Typ i Fur	kcję z bazy aparatury		Anuluj	
				•				



ĺ

WYBÓR AKTYWNEJ WARSTWY I WIDOCZNYCH WARSTW

Projekt może być narysowany na wielu warstwach. Ikonę do zarządzania warstwami znajdziesz na pasku narzędziowym z lewej strony ekranu. Gdy klikniesz na tą ikonę, wyświetli się okno dialogowe **Warstwy**. Domyślnie jest ono ustawione na pokazywanie tylko użytych warstw, więc najczęściej zobaczysz tylko jedną warstwę.

Auto	🝺 Warstwa	×
	Aktywna warstwa:	ОК
	1:Warstwa 1	Anuluj
F	Nazwa warstwy:	
2	🖌 + 1: Warstwa 1	Aktywna
]		Widoczna
¢ .		Niewidoczna
		Wszystkie
		Żadna
2		
·		
		Grupy

Jeżeli na stronie jest więcej warstw, możesz przejść na inną warstwę klikając dwa razy na daną warstwę na liście, albo zaznaczając warstwę, a następnie klikając przycisk **Aktywna** i **OK**. Nazwa pliku

Plik formatu:

Pola danych:

Kabel-nazwa

Kabel-nr art.

Kabel-funkcja

Opis Kabel=+ozn.ref.

Kab.-żyła-nazwa Kab.-żyła-funkcja

Kab.-żyła-etykieta

Ozn. refer.

Opis

Format pliku:

Kolumna

Oddzielone przecinkiem

Microsoft Excel(R)

Program zewnętrzny

Kabel-typ

*.cbf

Format utworzonego pliku:

Pola list Nagłówek pliku

ZESTAWIENIA DO PLIKU

Drukowanie zestawień I etykiet

Możesz wydrukować wszystkie rodzaje zestawień w różnych formatach. Wszystkie zestawienia zawierają dane ze schematów.

间 <u>P</u>lik

R

Zamknii

Nowy

Otwórz

Zapisz

Zapisz jako

Ustawienia

<u>E</u>dycja

÷

Db-

<u>W</u>idok

W celu wydrukowania zestawień, wybierz z menu pozycję Zestawienia, a następnie wybierz rodzaj zestawienia, który chcesz wydrukować, np. zestawienie kabli.

Zestawienie kabli musi zawierać co najmniej nazwę kabla oraz informacje o przebiegu kabla – skąd i dokąd. Zaznacz potrzebne pola danych w oknie **Pola danych** i kliknij na przycisk >, żeby skopiować pole do okna **Pola w pliku**.

Następnie wybierz żądany format zestawienia.

Zestawienie kabli do pliku Plik zestawienia:

); \DPS \Programy \AUT 19 PL \PCSELCAD \Zestawienie \Project-CBL.CSV

>

>>

<

<<

Przeglądaj

Wprowadź do menu Narzędzia

Pełne oznaczenie referency

Pola w pliku:

Kabel=+ozn.

Kabel-nazwa

Z/Do nazwa

Z/Do nazwa

Aspekt Funkcji
 Aspekt Położenia
 Aspekt Produktu

Program

ClipProjec

MPrintPro

Odwróc osie



Automation Service - [D:\DPS\Programy\AUT 19 PL\PCSELCAD\PROJEKT\Pliki_DEM

<u>Funkcje</u> <u>Zestawienia</u> <u>U</u>stawienia <u>N</u>arzędzia Pomo<u>c</u>

Zestawienie części do pliku...

To samo robisz, gdy chcesz drukować etykiety.

Jeżeli zainstalujesz zewnętrzne programy do drukowania etykiet, w oknie zestawień pojawi się dodatkowa opcja **Program zewnętrzny**. Po wybraniu opcji widać, jakie interfejsy zostały zainstalowane.

PCSCHEMATIC Automation i Automation Service mogą wysyłać dane bezpośrednio do programów ClipProjekt i MPrintPro.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o drukowaniu etykiet, zapoznaj się z naszym samouczkiem "Oznaczanie i opisywanie".

USTAWIENIA

DANE PROJEKTU

Główne dane o projekcie znajdują się w menu **Ustawienia => Dane projektu**, albo po kliknięciu na ikonę **Dane projektu** na pasku narzędziowym.

Niektóre z tych danych możesz znaleźć np. w tabelkach rysunkowych.



DANE STRONY

Dane odnoszące się do poszczególnych stron znajdują się w menu **Ustawienia => Dane** strony, albo po kliknięciu na ikonę **Dane strony** na pasku narzędziowym. Dane mogą być różne dla każdej ze stron w projekcie.

Niektóre z tych danych możesz znaleźć np. w tabelkach rysunkowych.

<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	<u>F</u> unkcje	e <u>Z</u> est	awienia	<u>U</u> sta	wienia	<u>N</u> arz	ędzia
?	-	1	[i] 🌬	l aic			*_ =	╡ 5	
* +					Da	ne stro	ony		
	Ustawienia								×
	Dane strony	Nazw	a strony:						Strona nr 9
	Notatki strony	Scher	mat obwodu sterowa	nia - sterowania					
		Dane	e strony						
		Dat	a						
		Nr r	rysunku						
		Pro	jektant						
		Zat	wierdził						
		Pierv	wsza formatka	a formatka					
			bid	a formada					
		For	rmatka A3 dla wydru	xów na A4					
			PCSA3A4H.SYM				~		
								<u>O</u> K	Anuluj

NOTATKI STRON

Na zakładce Notatki stron znajdziesz dodatkowe informacje o stronach.

BAZA APARATURY

W menu **Ustawienia => Baza aparatury** możesz podłączyć do programu bazę aparatury z programu PCSCHEMATIC Automation.

Base gowatury Nacwo bazy sportabry: D:QPS@rogramyAUT 19 PL/PCSELCAD/BAZADANYCH/Pcobaza.mds/Pcs_EI Image: Control of the sportability D:QPS@rogramyAUT 19 PL/PCSELCAD/BAZADANYCH/Pcobaza.	Ustawienia	×	. 7		7		
Bits assable: ID 199 Witker: VWyker: VK FSS0003 Wyker: VIII NR_MARATH NR_MARATH VIII VIIII VIIIII VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Baza aparatury	Nazwa bazy aparatury: D:\DPS\Programy\AUT 19 PL\PCSELCAD\BAZADANYCH\Pcsbaza.mdb;Pcs_E		🔞 Przeglądarka rekordów	di .		×
		Bara acetaber Wyberz Wyberz pik bary aperatury	×5 ×5 	D KOD_EAN PCSS NR_MAGA27N NR_JKATALOG OPIS_JK OPIS_JK OPIS_PE OPIS_PE UWAGI KATALOG DOSTAWCA NG V V V Q	199 00003 NLAMP1 ánís finiethy zelony z vloudowanym rezystorem niemy with bull-in resetor	Zank	

Gdy baza aparatury jest dołączona do programu, możesz kliknąć prawym przyciskiem myszki na symbol w projekcie i wybrać opcję **Otwórz**. Pojawi się okno z widokiem rekordu bazy aparatury, gdzie znajdziesz informacje o wybranym elemencie.

ZMIANA JĘZYKA

Jeżeli pracując z programem chcesz zmienić język interfejsu, wybierz **Ustawienia => Skróty.../Wybierz język**.

plik Edycja Widok Eunkcje Zestawienia	<u>Ustawienia</u> <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>	Skróty klawiszowe	×
	Dane projektu Dane strony Notatki strony Para sparatury Skróty/Wybierz język Shift+S	Kategorie: Polecenia: Plik Dtwórz Edycja Zamknij Widok PDF Funkcje Drukuj stronę Zestawienia Drukuj Ustawienia Zakończ	Zamknij Zastosuj Usuń
		Narzędzia Wszystkie polecenia Wszystkie polecenia Wprowadź nowy skrót klawiszowy: Aktualnie przydzielony skrót: Ctrl+O	Eksport Import
		Wybierz jązyk PL ES HU NO PL V ES TR UK V V V	Zeruj wszyst

PUNKTY ODNIESIENIA

W celu podniesienia czytelności schematu na ekranie, możesz wyłączyć punkty odniesienia, które widoczne są na ekranie, szczególnie w pobliżu symboli.



Kliknij na ikonę na bocznym pasku narzędziowym, żeby wyłączyć lub włączyć pokazywanie punktów odniesienia. Jeżeli używasz tej funkcji często, możesz zrobić dla niej skrót klawiszowy.



SKRÓTY KLAWISZOWE

Możesz zmienić istniejące skróty klawiszowe w programie lub zdefiniować nowe dla funkcji, których używasz często.

Znajdź menu, w którym znajduje się funkcja, której szukasz. W naszym przykładzie jest to menu **Widok**. Następnie wybierz w menu **Ustawienia => Skróty.../Wybierz język**.





W oknie **Kategorie** wybierz menu, w którym znajduje się funkcja, a w polu Polecenia znajdź interesującą cię funkcję. Kliknij myszką w polu **Wprowadź nowy skrót klawiszowy** i wprowadź z klawiatury swój skrót. Jeżeli dany skrót jest przypisany do innej funkcji, nie możesz go użyć, a nazwa tej funkcji zostanie pokazana w dolnej części okna dialogowego (jeżeli chcesz użyć tego skrótu, usuń najpierw ten istniejący skrót dla innej funkcji). Kliknij **Zastosuj**, żeby przypisać skrót.

Skróty klawiszowe		×
Kategorie:	Polecenia:	Zamknij
Plik Edycja Widok Funkcje Zestawienia Ustawienia Narzędzia Wszystkie polecenia	Poprzedni Select Przesuń w prawo Przesuń w lewo Przesuń w górę Przesuń w dół Warstwy Wysokość Pokaż rząd złączek Pokaż taksty	 Zastosuj Usuń Pokaż wszyst. Eksport
	Punkty odniesienia Przesuń	✓ Import
Wprowadź nowy skrót klawis P	zowy: Aktualnie przydzielony s Wybier	skrót: rz język ~ Zeruj wszyst

ASYSTENT MONTAŻOWY

Zadaniem Asystenta Montażowego jest ułatwienie pracy i oszczędność czasu podczas pracy nad montażem elektrycznym maszyn, szaf, paneli.

Asystent prowadzi użytkownika przez proces montażu i pokazuje automatycznie, co należy podłączyć w następnej kolejności, a połączenia są przejrzyście podświetlane na schemacie.

Użytkownik decyduje sam o kolejności montażu i cały czas ma przegląd postępu swoich prac.

Jeżeli projekt zostanie zmodyfikowany przez projektanta w trakcie procesu montażu, Asystent poinformuje o tym montażystę, dzięki czemu można wykonać niezbędne modyfikacje.

Możliwe jest pozostawienie niektórych połączeń do późniejszego podłączenia i wyszukiwanie ich w przyszłości.

Bezpośrednio z Asystenta Montażowego można wyszukiwać w bazie aparatury informacje o urządzeniach i kablach, co jest szczególnie przydatne w przypadku, gdy niektóre części wymagają dodatkowych prac po procesie montażu.

Jeżeli na podstawie jednego schematu kilku montażystów montuje w tym samym czasie te same maszyny, szafy czy panele dla różnych odbiorców, każdy może używać tego samego schematu, ale swojego Asystenta Montażowego – wystarczy tylko użyć np. innego numeru zamówienia.

Asystent Montażowy używany w programie Automation Service nie pozwala dokonywać żadnych zmian w schemacie.

Asystent Montażowy jest również dostępny jako dodatkowa funkcja w programach Automation od wersji 19.

URUCHOMIENIE ASYSTENTA MONTAŻOWEGO

Uruchom Asystenta Montażowego klikając na ikonę na pasku narzędziowym lub wywołaj go z menu **Funkcje**.





Wpisz numer zamówienia (zlecenia) i kliknij OK.



OKNA

Po uruchomieniu Asystenta Montażowego na ekranie pojawią się dwa okna. Okno **Informacja o połączeniu** pokazuje połączenie wraz z informacją:

- skąd i dokąd prowadzi połączenia
- czy dla danego zacisku jest jedno czy dwa połączenia

Informacja o połączeniu dla: Projekt 1	I			
Dostosuj wielkość	tekstu		Dostosuj wielkość tekstu	
+1-T1:L1	è	+10-Q1:1		
Nazwa kabla		Potencjał Numer żyły	Parametry żyły	
		L1		

• informacja o nazwie kabla, nazwie potencjału, danych lub numerze żyły.

Możesz dostosować wielkość tekstów w obu liniach używając suwaków **Dostosuj wielkość tekstu**.

Okno **Asystent Montażowy** pokazuje przegląd wszystkich połączeń w projekcie. Tu wybierasz co chcesz montować i łączyć i w jakiej kolejności – według oznaczeń referencyjnych, najpierw sieci i potencjały, następnie zworki itd.

Ogólna kolejność jest od pierwszej strony i dalej.

Program cały czas monitoruje postęp prac, a w dolnej części okna pokazuje, ile połączeń zostało podłączonych, ile czeka na podłączenie, a ile zostało zignorowanych (niepodłączonych).

W części **Pokaż na liście powyżej** możesz zaznaczyć, co ma być pokazywane na liście połączeń, np. *Niezamontowane*.

Możesz także wybrać, czy na schemacie chcesz widzieć połączenia zamontowane, niezamontowane czy jedne i drugie.

Możesz też powiększać schemat za pomocą przycisków + i – w oknie lub na klawiaturze.

🝺 Asystent montaż	owy dla: Projekt 1			-		ı x
	🛒 🖪 🅢					Âa
z	Do	Potencjał		Status	^	
+1-T1:L1	+10-Q1:1	L1		8		✓
+10-Q1:1	+10-Q2:1	L1		×		x
+10-Q2:1	+10-F4:96	L1		×		2
+10-F4:96	+10-Q2:31	L1		8		<i>s</i>
+10-Q2:31	+10-Q1:31	L1		8		
+10-Q1:31	+10-F4:98	L1		8		
+1-T1:L2	+10-Q1:3	L2		8		
+10-Q1:3	+10-Q2:3	L2		8		
+1-T1:L3	+10-Q1:5	L3		*		
+10-Q1:5	+10-Q2:5	L3		8		owiększeni
+1-T1:N	+10-Q1:A2	N		8		100%
+10-Q1:A2	+10-Q2:A2	N		8		+
+10-Q2:A2	+10-X8:1	N		×		-
+10-X8:1	+10-X8:3	N		8	¥	
Pokaż na liście powyż Wszystko Zamontowane Niezamontowane	ej O Ignorowane O Problematyo	e: czne:	Podśv Za Nie	vietl na schemacie amontowane ezamontowane		
Wybrane połączenia:	78		Łączn	a ilość połączeń: 78		
Zamontowane: 0 Niezamontowane: 78	Ignorowane: 0 Problematyczne: 0		Zamo Nieza	ntowane: 0 Ignor montowane: 78 Probl	owa ema	ine: 0 tyczne: 0



WYBÓR OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH

Gdy pracujesz z dużymi projektami, w których znajdują się różne szafy i systemy sterowania w tym samym projekcie, możesz wybrać żądany fragment projektu do montażu posługując się oznaczeniami referencyjnymi. Kliknij na ikonę oznaczeń referencyjnych i wybierz oznaczenie.



🗊 Oznaczenia referencyjne [+10]		
🚱 🛃 🖪 📰 🗙		
✓ ·PCS_DEMO2 ✓ ·+1 ✓ ·+1	Główny węzeł = żaden (Aspekt Położenia) Panel zasilania Panel sterowniczy 1	Strona: 7 Strona: 8 (+10) Strona: 9 (+10) Strona: 10
+11 +12 +13	Wewnętrzna jednostka sterowania 1 Zewnętrzna jednostka sterowania 1 Umiejscowienie silnika 1	Strona: 21 Strona: 22 Strona: 23 Strona: 24

W oknie Asystenta Montażowego pokazane zostaną wszystkie niezamontowane połączenia zgodnie z wybranymi oznaczeniami referencyjnymi. Gdy rozpoczniesz montowanie tych połączeń, możesz kliknąć na ikony po prawej stronie okna, żeby nadać połączeniom status, który można później wykorzystać do wyszukiwania.

Oznacz połączenie jako:



Status ^ 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 *
Status ^ 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 ×
8 X 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
8 8 8 8 8 8
8 8 8 8
8 8
8
8
8
8
8 owieksze
8 100%
8 +
8 -
8 4
Podświetl na schemacie Zamontowane Niezamontowane

Oznacz jako zamontowane – Połączenia znikają z listy po oznaczeniu, a na schemacie są podświetlone na zielono. Możesz również zaznaczyć połączenie jako zamontowane wciskając klawisz ENTER.

Oznacz jako niezamontowane – Jeżeli dane połączenie było wcześniej oznaczone jako zamontowane, wtedy na schemacie znika zielone podświetlenie, a połączenie wraca ponownie na listę połączeń do wykonania.

Oznacz jako ignorowane – Połączenie znika z listy, ale może zostać pokazane ponownie, gdy w sekcji **Pokaż na liście powyżej** wybierze się **Ignorowane**.

Oznacz jako problematyczne – Połączenie znika z listy, ale może zostać pokazane ponownie, gdy w sekcji **Pokaż na liście powyżej** wybierze się **Problematyczne**. To oznaczenie jest przydatne, gdy chcesz skonsultować z kimś sposób podłączenia przed montażem.

WYBÓR STRON

Jeżeli chcesz montować połączenia strona po stronie, możesz wybrać strony korzystając z Menadżera stron w oknie Asystenta Montażowego. W oknie pokażą się wszystkie niezamontowane połączenia z wybranych stron projektu. W każdym momencie możesz kontrolować postęp prac używając opcji znajdujących się w dolnej części okna Asystenta Montażowego.

🚺 Mena	adžer stron						×
Dodaj V	Vstaw Wytnij Kopiuj Wklej U	lsuń Nu	umer stron	y Parametry			
Typ st	K R + Strona nr	= + -	=Opis	+Opis	^	Przejdź na stronę:	<u>O</u> K
IGN IGN	1						
SPI 📄	2					Podgląd strony	<u>A</u> nuluj
SPI 📄	3						
📄 spi	4						
IGN IGN	5						
ZAK	Schematy						
SCH	6	+1		Panel zasilania			
SCH	7						
SCH	8	+10		Panel sterownic			
SCH	9	+10		Panel sterownic			
ZAK	Widok zabudowy						
MON MON	10						
MON MON	11					1	
ZAK	Zestawienia				5		
<	17			>	Ŷ		1.

WYBÓR APARATÓW

Jeżeli chcesz montować szafę aparat po aparacie, kliknij na ikonę **Wybierz aparaty**. W oknie Wybierz nazwę klikasz na jeden lub więcej aparatów, dla których chcesz zamontować połączenia. W górnej części okna Asystenta widać listę aparatów, które zostały wybrane. Na liście połączeń widać wszystkie połączenia, które prowadzą do/z wybranych aparatów, więc możesz się skupić na ich podłączaniu.

Jazwa	Nr artykułu 🕅	'Typ 🛛	Funkcia	7 .
11 71			Tunkcju _	-
+1-11		ZASILANIE		_
+10-F4	PCS2250001	PCSMV001A		
+10-Q3	PCS2250301	PCSSERDISCON		
+10-Q8	PCS2250106	PCSCON06	Drzwi w górę	
+10-Q9	PCS2250106	PCSCON06	Drzwi w górę	
+10-X5	PCS212003	PCSXX1GNYE		
+10-X6	PCS212001	PCSXX1GY		
+10-X7	PCS212001	PCSXX1GY		
+10-X8	PCS212001	PCSXX1GY		
+11 - P1	PCS500003	PCSGNLAMP1	Drzwi w górę	

🝺 Asystent mor	ntażowy dla: Proje		C	x í		
Połaczenia Apara	+10-Q8, +10	-Q9				
0.1	Δ 🛒 🖪					Aa
Z Wybie	rz aparaty	Poten	cjał	Status	^	
+1-T1:L1	+10-Q8:1	L1		×		✓
+10-Q8:1	+10-Q9:1	L1		8		×
+10-Q9:1	+10-F4:96	L1		8		
+10-F4:96	+10-Q9:31	L1		8		<i>s</i>
+10-Q9:31	+10-Q8:31	L1		8		2
+10-Q8:31	+10-F4:98	L1		8		-
+1-T1:L2	+10-Q8:3	L2		8		
+10-Q8:3	+10-Q9:3	L2		8		
+1-T1:L3	+10-Q8:5	L3	8			
+10-Q8:5	+10-Q9:5	L3		8		owiekszeni
+1-T1:N	+10-Q8:A2	N		8		100%
+10-Q8:A2	+10-Q9:A2	N		8		+
+10-Q9:A2	+10-X8:1	Ν		8		-
+10-X8:1	+10-X8:3	Ν		8	¥	
Pokaż na liście po Wszystko Zamontowane Niezamontowa	wyżej OIgnorowane Problematy ane	e: czne:	Podświet Zamor Niezar	l na schemacie ntowane montowane		
Wybrane połącze	nia: 78		Łączna ilo	ość połączeń: 78		
Zamontowane: 0 Niezamontowane:	Ignorowane: 78 Problematycz	0 ne: 0	Zamonto Niezamor	wane: 0 Ignor ntowane: 78 Probl	rowa ema	ane: 0 tyczne: 0

WYBÓR POTENCJAŁÓW

Jeżeli chcesz wykonywać połączenia według linii potencjałowych, możesz wybrać żądane potencjały, dla których chcesz wykonywać połączenia. Możesz wybrać jeden lub wiele.

🝺 Asystent mor	tażowy dla: Projekt 1	1	_	×
*_ L1, N				
Połaczenia Apara	ity			
	s. 1			 Áa
Z	Wybierz potencjały	tencjał	Status	
+1-T1:L1	+10-Q8:1	L1	8	⊻
+10-Q8:1	+10-Q9:1	L1	8	×

Uzyte nazwy		
L1		
L2		
L3		
N		
PE		

Okno Asystenta zawiera teraz wszystkie połączenia dla wybranych potencjałów.



WYBÓR KABLI

Kliknij na ikonę **Wybierz kable** i zaznacz jeden lub więcej kabli, które chcesz montować. Na liście zobaczysz listę połączeń dla wybranych kabli.

🟮 Wybierz na	zwę			×
Użyte nazwy				
Nazwa	Nr artykułu 🛽	7 Тур	🝸 Funkcja	7
+10-W1	PCS330002	PCSCBL02		
+10-W2	PCS330002	PCSCBL02		
+10-W3				
+10-W4				
+10-W5				
+10-W6				
+11-W7				
+12-W7				
lość: 8		<u>O</u> K	Anuluj	i

Informacja o połączeniu dla: Projekt 1								
Dostosuj wielkość tekst	• 1	Dostosuj wielkość tekstu						
+10-Q3:1 🎐	+10-X5:l	U1						
Nazwa kabla	Potencjał Numer ż	żyły Parametry żyły						
+10-W2								

🔯 Asystent montażowy dla: Projekt 1 🦳 🗖									
▶ +10-W2, +10-W3									
Połaczenia Apara	ty								
Z	Do Wybierz kable tencjał	Status							
+10-Q3:1	+10-X5:U1	8	✓						
+10-Q3:3	+10-X5:V1	8	×						
	1								

WYBÓR ZWOREK

Masz też możliwość wyboru zworek do montażu.

Kliknij na ikonę **Wybierz zwory**, a na liście pojawią tylko połączenia la zworek. Wybrane połączenie będzie podświetlone na schemacie.

S1 ^t . rd	Wył. bezpieczeńst	wa ¦ .			म् .			
	🕞 🔂 Asystent mon	tażowy dla: Projek	t1					
-#3	+_ =							
	Połaczenia Apara	ty						
-X6 ⁴²								
	Z	Do	Potencjał	Status				
-70-*	+10-X6:2	+10-X6:3		8	✓			
· · ·	+10-X7:2	+10-X6:5		8	×			
	+10-X7:4	+10-X6:7		8				
-W4 *					<i>k</i> o			

ZMIANY W PROJEKCIE

Jeżeli ktoś dokona zmian w projekcie i będą obejmowały one połączenia, które zostały już wykonane, wtedy podczas otwierania Asystenta Montażowego wyświetlone zostanie okno dialogowe z ostrzeżeniem o zmianach w projekcie. Na liście widać dokładnie, jakie zmiany zostały wykonane oraz kto je wykonał. Połączenia, które były wcześniej wykonane, zostają usunięte z listy zamontowanych połączeń. Możesz potwierdzić informację lub wydrukować listę zmian.

🝺 Zmiany w	v projekcie!					×
Projekt nie istni	został zmieniony. ieją już w projekcie	Następujące połączo . Te informacje mon	enia, które zostały już zamontowa Itażowe będą w związku z tym usu	ine, inięte:	Q	<u>)</u> K
					<u>A</u> n	uluj
Z	Do	Status	Ostatnio zmienione	^	Dru	ıkuj
+1-T1:L1	+10-Q8:1	Zamontowane	2017-06-08 12:04:24 na Arek		_	-
+10-Q8:1	+10-Q9:1	Zamontowane	2017-06-08 12:04:26 na Arek			
+10-Q9:1	+10-F4:96	Zamontowane	2017-06-08 12:04:27 na Arek			
+10-F4:96	+10-Q9:31	Zamontowane	2017-06-08 12:04:29 na Arek			
+10-Q9:31	+10-Q8:31	Zamontowane	2017-06-08 12:04:30 na Arek			
+10-Q8:31	+10-F4:98	Zamontowane	2017-06-08 12:04:32 na Arek			
+1-T1:L2	+10-Q8:3	Zamontowane	2017-06-08 12:04:34 na Arek			
+10-Q8:3	+10-Q9:3	Problematyczne	2017-06-08 12:04:40 na Arek			
+1-T1:L3	+10-Q8:5	Zamontowane	2017-06-08 12:04:44 na Arek	~		

PRACE PO MONTAŻU

Jeżeli w montowanej maszynie bądź szafie masz aparaty, które wymagają dodatkowych prac po zakończeniu prac montażowych, np. przekaźniki czasowe, które wymagają ustawienia odpowiednich nastaw czasu, wyłączniki silnikowe wymagające ustawienia prądów zadziałania czy urządzenia, które wymagają dokręcenia ze ściśle określonym momentem obrotowym, wtedy niezbędne informacje dotyczące tych aparatów mogą znajdować się na schemacie lub w bazie aparatury w programie.

Kliknij na zakładkę **Aparaty** i znajdź aparaty, które wymagają dodatkowych prac. Możesz je wyszukiwać np. po nazwie.



Aparaty są wyświetlane na liście, a wybrany aparat jest również podświetlony na schemacie. Jeżeli informacja jest dodana do schematu, wtedy możesz odczytać ją ze schematu, a jeżeli nie, możesz zajrzeć do bazy aparatury i tam poszukać żądanych informacji dotyczących danego aparatu.

Jeżeli chcesz korzystać z informacji dostępnych w bazie aparatury, musisz podłączyć bazę aparatury. Baza aparatury nie jest domyślnie podłączana do programu Automation Service. Zobacz, jak podłączyć bazę na stronie 18.

Możesz również kliknąć dwukrotnie na symbolu na schemacie i przejść bezpośrednio do widoku rekordu w bazie aparatury, jeżeli baza jest dołączona.

Możesz również uzyskać informacje o aparatach używając **Przeglądarki obiektów**, która jest również dostępna w Asystencie Montażowym.

	Ŧ	Aa		Drzegląc	larka obiektów +10-Q10						-	o x
Poka	aż aparat w Prze	eglądarce ob	iektów	\odot	#A •	鴅 т	🚰 • 🛱					
	8	¥		Nazwa /	Punkt połączenia	Nr artykułu	Funkcja	Symbol	Strona nr	Pozycja	Warstwa	Typ symbolu
	8	×		▶ +10-Q10	1,2,3,4,5,6	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02K3-30	7	x=75,00 y=	1	Zwierny
	8			+10-Q10	1,2,3,4,5,6,7,8,A1,A2	PCS2250106	Drzwi w górę	#PCSCON2	10	x=212,18 y	1	Normalny
			•	+10-Q10	13,14	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-01	8	x=165,00 y	1	Zwierny
				+10-Q10	21,22	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-03	8	x=255,00 y	1	Rozwierny
				+10-Q10	31,32	PCS2250106	Drzwi w górę	07-02-03	9	x=165,00 y	1	Rozwierny
				+10-Q10	A1,A2	PCS2250106	Drzwi w górę	07-15-01	8	x=165,00 y	1	Cewka
		owiekszeni		Ilość: 6	dź do obiektu'							

Uwaga

Nie możesz zmienić, poprawić ani usunąć czegokolwiek na schemacie.

Wszystkie wykonane przez ciebie połączenia oraz informacja, ile już wykonałeś pracy jest zapisywana w osobnej bazie.

Gdy zamykasz Asystenta Montażowego, zapamiętuje on pracę, którą już wykonałeś i po ponownym uruchomieniu możesz kontynuować w miejscu, w którym zakończyłeś pracę.

Nadając pracy określony numer zamówienia (zlecenia), możesz być jedną z wielu osób, które używają do montażu tego samego pliku projektu w tym samym czasie. Może to być unikalna nazwa lub numer, który identyfikuje twoją pracę.