

Nowości

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82.D)



Zmiany wprowadzone przez wersję 4.82.D

COPYRIGHT © 1986 - 2018 IGE+XAO

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną a także kopiowanie na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji Kraków, 2018 r.

ZRZECZENIE SIĘ OBOWIĄZKU INFORMACJI

IGE+XAO rezerwuje sobie prawo do nanoszenia zmian w tym podręczniku, bez konieczności informowania o tym fakcie podmiotów indywidualnych oraz zakładów pracy. POMOC SERWISOWA

Szkolenia

Szkolenia z naszych programów prowadzimy przez cały rok.

Ośrodki szkoleniowe zlokalizowane są: w Krakowie w siedzibie firmy IGE+XAO, w Grybowie (Nowy Sącz), w Warszawie, Poznaniu i Gdańsku.

W celu uzyskania innych informacji dotyczących kursów prosimy dzwonić do Centrum Szkoleniowego, pod numer:

🖀 +48 (012) 630 30 30

Internet: www.ige-xao.pl (Menu: Dla Klientów > Szkolenia)

Umowa serwisowa

Podpisanie z naszą firmą umowy serwisowej przyznaje Państwu prawo do aktualizacji programu, korzystania we wszystkie dni robocze z naszej pomocy telefonicznej, oraz przyznaje dostęp do strony internetowej z katalogami producentów.

Serwis techniczny

Jeśli posiadacie Państwo podpisaną umowę serwisową, nasz serwis techniczny jest do Państwa dyspozycji od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 17:00, pod numerem telefonu:

🖀 +48 (012) 630 30 30 w. 443, 445 lub 446

lub za pomocą e-maila: pomoc@ige-xao.com.pl

Internet: www.ige-xao.com, www.ige-xao.pl

NOWE MODUŁY

KONFIGURATOR We/Wy PLC SEE ELECTRICAL JIGBOARD 3D PANEL

$\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ \textbf{IGE} + \textbf{XAO}. \\ \underline{\text{Wszystkie prawa zastrzeżone}}$

Nowa funkcjonalność "Konfigurator We/Wy PLC"

Moduł: PLC

Nowy wygląd aplikacji

Konfiguracja PLC A	Parametry Wejście/Wyjś	cie Akcesoria Atrybuty blok	ów Widok główny modułu	Schemat modulu I/O (Początek)	Schemat modulu I/O (Środek) Schemat modulu I/O (
- S RACKI PANEL - 8 POZYCJI - STANDARD	Atrybuty bloku PLC				tsx dey 08d2 <u>1</u>
- 1 (1)-CPU MODUL PROCESORA DLA TSX 57-10	Nazwa otrybutu	Zawartość	Formula		
	MOD_Module	2	[Num]	Podgląd	
	MOD_Raccord	TSX BLY 01	TSX BLY 01		
- 1 ²¹ 100.3 - 100.3	MOD_Reck	RACK1	[Rack::Nom]		
- 100.5 - 100.5	MOD_Station	API1	[StationAutomate::Nom]		
1 100.5 100.5 	MOD_Label	100	[Nom]		-a.u.f.g
	MOD_PN	TSX DEY 08D2	[Reference]	·*****	
d" Q01.1 - Q01.1 d" Q01.2 - Q01.2	MANUFACTURER	SCHNEIDER ELECTRIC	[FABRICANT]	4-04-00-000	
- d'' Q01.3-Q01.3 - d'' Q01.4-Q01.4	TB_Lobel_2	X2-9	X2-9		ę
0" Q01.5 - Q01.5 	TB_Label_1	X2-8	X2-8	Million and Auge Alger	
0" Q01.7 - Q01.7	TB_Lobel_1_1	X3-8	X3-8		
E- 1 (4)-4 MODDE BODA ROWY WEJSC/WYJSC CYFR. 15X 1/, 2	TB_Label_2_2	X3-9	X3-9		
···· 1 %10.4.1.0 - 1 %10.4.2.0 -	Equipot_Label_POL_2	Brak wartości	[Equipot_Label_POL_2]	-	
" 1" %10.4.3.0 - " %10.4.4.0 -	Equipot_Label_POL_1	Brak wartości	[Equipot_Label_POL_1]		
T %10.45.0-				Przypisz blok	PLC Domyślay blok PLC
- I %10.4.7.0 -	c			>	
>					
dy 🗼 0 ostrzeżenia 🌒 0 wiadomości					

- Możliwość tworzenia konfiguracji PLC przy pomocy zdefiniowanych przez użytkownika bloków:
- ✓ Ustawianie bloków domyślnych dla modułów
- ✓ Ustawianie bloków domyślnych dla kanałów
- Zakładki z poglądem przypisanych bloków
- Zapis konfiguracji PLC zgodny z formatem XML
- Możliwość importu konfiguracji PLC z programów:
- ✓ Schneider Unity Pro,
- ✓ SIEMENS TIA Portal,
- ✓ Rockwel Automation,
- ✓ MS Excel.

OPYRIGHT © 2018 IGE+XAO. W	szystkie prawa zastrzeżone
----------------------------	----------------------------

Import konfiguracji PLC	×
Typ pliku zef	Schneider Electric
Format Siemens Typ pliku cfg + sdf	Wybierz plik (.xhw)
Typ pliku TTA Portal	Wybierz plik (.xsy)
Typ pliku I5x Rockwell Automation	
Typ pliku I5k Rockwell Automation	Anuluj Zatwierdź
Format Excel	

 Możliwość przypisania i generowania obwodu elektrycznego wraz z kanałem PLC

k <u>C</u> Konfiguracja PLC	Parametry Blok kana łów	vPLC Schematkanału		
	Atrybuty bloku PLC			chdi1_bp stop no
🖞 (1)-CPU MODUL PROCESORA DLA TSX 57-10	Nazwa atrybutu	Zawartość	Formula	
i 2 (2)-00 MODUŁ WEJSC CYFROWYCH, 8We, 24VDC	Equipot_Label	100.7	[AdresseES]	- Podgląd
1 ¹⁰ 100.1 - 100.1 1 ¹⁰ 100.2 - 100.2	TB_Label_2	X1-1	X1-1	
1 ^{tro} 100.3 - 100.3 1 ^{tro} 100.4 • 100.4	Equipment_Label_1	100.7 S1	[AdresseES] S1	*Equipment_Label_1 4+/
$ \begin{array}{c} \cdots & \Gamma^{(n)} \\ \hline \Gamma^{(n)$	TB_Label_1	X1-2	X1-2	
u (3)-01 MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 8Wy, PRZEK. 24VD				at bod rate
0 ¹⁰ Q01.1 - Q01.1 d ¹⁰ Q01.2 - Q01.2				μ
0 ⁱⁿ Q01.3 - Q01.3 0 ⁱⁿ Q01.4 - Q01.4				
d ^{to} Q01.5 - Q01.5 d ^{to} Q01.6 - Q01.6				"TB_Label_2_1
└── 0 [™] Q01.7 - Q01.7 ── ★ 創 (4)-4 MODUL DODATKOWY WEJŚĆWYJŚĆ CYEB, TSX 1				*T9_Label_1_1
				"TB_Label_1

Widok wejść cyfrowych konfiguratora PLC przygotowanych do generacji w projekcie SEE

 $\underline{{}_{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ IGE{+}XAO. \\ \underline{{}_{Wszystkie} \ prawa \ zastrzeżone}$

Nowa funkcjonalność "See Electrical Jigboard"

Moduł: Harness

Schematy wiązek kablowych wykonane w SEE Electrical Expert mogą być eksportowane poleceniem Narzędzia > Uruchom See Electrical Jigboard do programu Jigboard służącego do przygotowania dokumentacji wiązki i jej rozwinięcia w rzeczywistych wymiarach na stole montażowym.





Nowa funkcjonalność "Zabudowa aparatury 3D"

Moduł: 3D Panel

- Nowe metody przyciągania: obiekt oraz płaszczyzna.
- ✓ Obiekt podczas wstawiania komponentów rysowane są przerywane linie określające położenie elementu względem innych komponentów szafy.
- Płaszczyzna komponenty są automatycznie obracane do bieżącej płaszczyzny.



- Nowa metoda wizualizacji: płaski.
- Po wybraniu tej metody program wyświetla jedynie płaszczyzny oraz linie główne pomijając cieniowanie oraz materiał z jakiego wykonany jest element.



 $\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ \textbf{IGE} + \textbf{XAO}. \ \textbf{Wszystkie prawa zastrzeżone}$

- Przycinanie widoku umożliwiające zmianę metody wyświetlania poprzez zdefiniowanie płaszczyzny, która określa przycięcie bieżącego widoku.
- Niezależne ukrywanie tras oraz korytek kablowych.
- Ulepszona kontrola przepełnienia korytek kablowych.
- Zaawansowane narzędzia automatycznego podłączania żył do komponentów.
- Zarządzanie zakończeniami oraz wizualizacja 3D z uwzględnieniem przekroju poprzecznego żył.
- Eksport informacji o żyłach do pliku CSV.
- Generowanie otworowania do formatu Perforex.
- Możliwość dodania instrukcji wykonawczych otworowania.



MODYFIKACJE 4.82D

NOWE FUNKCJONALNOŚCI UDOSKONALENIA $\underline{{}_{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ IGE{+}XAO. \\ \underline{{}_{Wszystkie} \ prawa \ zastrzeżone}$

Nowe funkcjonalności

 Panel instalacji kabli jest dostępny tylko w Edytorze szaf. Polecenie to daje możliwość wyświetlenia trasy przewodów wewnątrz szafy, oznaczenia przewodów jako zainstalowanych lub do połączenia oraz wygenerowania raportu o postępach w instalacji. Aby uruchomić podgląd Panel Instalacji przewodów wybieramy Narzędzia
 Instalacji Kabli. Listę można również sortować i grupować. Wybór dostępny w poleceniach menu kontekstowego.



2. Drukowanie arkusza planu szafy z trasami połączeń przewodów generowanych poleceniem. Opcja "Trasy" umożliwia teraz wydrukowanie arkuszy układu wraz z wygenerowanymi trasami. Aby włączyć tę funkcję przejdź do menu Plik, wybierz polecenie Drukuj, kliknij przycisk Widoczność i włącz opcję "Trasy okablowania".



3. Przełączanie styków w obrębie złącza logicznego. Połączenie z wtykiem włożonym do logicznego złącza można zastąpić połączeniem do obudowy, gdy jest to konieczne. Wszystkie równoważne symbole końcówek złącza do zamiany muszą zostać określone w metodzie "Metoda łączenia w pary końcówek złącz" w ramach kategorii *Złącza* w oknie *Metody*.

Wybierz końcówkę (wprowadzoną w konektorze logicznym), kliknij prawym przyciskiem myszy i wykonaj polecenia "Podłącz do obudowy" lub "Podłącz do pina", w zależności od zmiany, którą chcesz wprowadzić.

16 f	-X1	·1	16	-X1	-1
17 18 19 20 21 22	1 Kopiuj 2 Wklej Wytnij Przesuń 3 Usuń 4 Zmień koń 5 Zmień ozn 6 Wklej ozna 7 Wklej właś	ściwości CAE cówkę obudowy aczenie wariantu czenie ciwości CAE ciwości specyficzne	17 18 19 20 21 22	2 3 4 5 6	
	Wstaw dia Modyfikuj Zamień syr Zamień nu Otwórz złą	gram podłączeń symbol mbol na grafikę mery cze			

- 4. Przypisanie / zmiana ważności. Istnieje możliwość przypisania lub zmiany ważności tekstów, rysunków, lokalizacji graficznych, symboli OPR i symboli bez końcówek. W tym celu wybierz odpowiednią jednostkę, kliknij prawym przyciskiem myszy i wykonaj polecenie "Zmień oznaczenie wariantu". W oknie kreatora wariantów można przypisać nową "Opcję" lub edytować istniejącą. Więcej informacji na ten temat znajduje się również w informacjach o zarządzaniu wariantami.
- Elementy kopiowane do pamięci w SEE Viewer można wkleić do SEE Electrical Expert. Elementy, takie jak teksty, połączenia, symbole itp., skopiowane z przeglądarki SEE można wstawić do SEE Electrical Expert za pomocą polecenia Wklej.
- 6. Cofnięcie/Ponowienie w trybie zapisu projektu do bazy danych serwera SQL. W trybie wielodostępu do projektu program Eksplorator cofnij ponów wyświetla teraz listę wszystkich akcji wykonywanych przez wszystkich użytkowników pracujących nad tym samym projektem (projekt przechowywany w Repozytorium SQL na danym serwerze). W zależności od opcji określonych w oknie Konfiguracji SEE, można cofnąć lub ponownie wykonać czynność wykonywaną tylko przez użytkownika lub innego użytkownika. Zobacz: pkt. 23 niżej o zmianach w "Konfiguracji SEE Electrical Expert".

					- ×
	ID 🔺	Operacja	Wykonane przez	Kiedy	
ž	27	Usuń grupę	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:04:37	
ž	28	Wstaw zacisk rezerwa, +-X1	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:04:57	
ŏ	29	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:21:16	
ŏ	30	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:21:22	
õ	31	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:22:52	
ē	32	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:23:13	
ē	33	Usuń segment połączenia na ry	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:23:16	
Ö	34	Przesuń odcinek połączenia na	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:24:00	
Ö	35	Przesuń odcinek połączenia na	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:24:08	
۲	36	Przesuń odcinek połączenia na	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:24:09	
Ö	37	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:24:36	
•	38	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:24:58	
•	39	Wstaw połączenie 'STEROWANI	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:25:31	
۲	40	Przesuń odcinek połączenia na	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:25:59	
•	41	Przesuń odcinek połączenia na	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 14:26:02	
	42	Zdarzenie otwarcie projektu	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 15:54:20	
•	43	Usuń odcinki połączeń na rysu	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 15:54:24	
۲	44	Wstaw połączenie 'OBW. MOCY	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 16:11:59	
۲	45	Usuń segment połączenia na ry	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 16:17:41	
۲	46	Otwórz listwę zaciskową lub zł	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-15 16:18:07	
۲	47	Proces naprawy projektów	ADMINSAC (IGEXA	2018-01-16 15:04:35	
	48	Proces naprawy projektów	ADMINSAC (IGEXA	2018-02-19 12:19:21	
	49 S	Zdarzenie otwarcie projektu	ADMINSAC (IGEXA	2018-02-19 12:19:27	-

- 7. Istnieje możliwość przypisania lub zmiany wariantu tekstów, rysunków, lokalizacji graficznych, symboli OPR i symboli bez punktów połączeń. W tym celu wybierz odpowiedni obiekt, kliknij prawym przyciskiem myszy i wykonaj polecenie Zmień oznaczenie wariantu. W oknie kreatora wariantów można przypisać nową opcję lub edytować istniejącą. Więcej informacji na ten temat znajduje się również w punkcie ulepszenia zarządzania wariantami.
- 8. Eksport w formacie JSON. Ta nowa funkcja umożliwia konwersję danych projektu w formacie tekstu niezależnego od języka. Wykorzystuje bibliotekę dostarczoną wraz z aplikacją do opisania wyeksportowanych obiektów. Można eksportować schematy ideowe lub schematy połączeń (projekty w trybie kabel/żyła). Aby wyeksportować plik w formacie JSON wykonaj polecenie Plik > Eksportuj pliki JSON. Zobacz: //pl.wikipedia.org/wiki/JSON
- Eksportowanie pliku symulacyjnego. Ten nowy komponent przekształca schemat elektryczny w zestaw równań logicznych opisujących zachowanie schematu elektrycznego. Aby wyeksportować plik symulacji wykonaj polecenie Plik > Eksportuj
 Plik symulacji. Plik jest eksportowany w formacie XML.

- 10. Eksportowanie symboli lub ilustracji w formacie tablicy SEE. Ta funkcjonalność zamienia symbole zdefiniowane w środowisku SEE Electrical Expert na symbole, które mogą być używane w SEE Electrical Jigboard (symbole w formacie XML). Aby przekonwertować symbole do SEE Electrical Jigboard Format, wykonaj polecenie menu kontekstowego Export > Format z SEE Electrical Jigboard (na poziomie folderu lub symbolu w oknie Eksploratora Symboli).
- 11. Nowy proces eksportu etykiet. Nowy proces eksportu etykiet jest rozwinięciem istniejącego już procesie eksportu etykiet dedykowanych do produktów marki WAGO. Działa w następujący sposób:
 - Proces eksportowania etykiet generuje neutralny plik XML, zawierający wszystkie informacje dotyczące etykietowania aktualnie otwartego projektu.
 - Informacje zawarte w tym neutralnym pliku XML są następnie pobierane przez wtyczki eksportujące etykiety, odpowiadające wybranemu przez użytkownika producentowi.
 - W zależności od ustawień określonych dla każdej wtyczki eksportu etykiety, proces eksportowania etykiety formatuje informacje i generuje odpowiednie pliki etykiety.

Trzy nowe polecenia, znajdujące się w menu Przetwarzanie, umożliwiają rozpoczęcie procesu eksportu.

Polecenie **Przetwarzanie > Eksportuj etykietę** uruchamia nowe okno eksportu etykiety, które umożliwia ustawienie opcji ekstrakcji (folder wygenerowanych plików etykiety, dane do pobrania itp.

Polecenie **Przetwarzanie > Szybki Eksport Etykiety** generuje bezpośrednio pliki etykiet przy użyciu ustawień zdefiniowanych w poprzedniej generacji etykiety. Po wykonaniu polecenia nie pojawia się żadne okno, dlatego nie można zmieniać żadnych ustawień eksportu.

Polecenie **Przetwarzanie > Eksport Etykietowania do pliku eksportu** SEE generuje neutralny plik XML, zawierający dane do etykiet wydobyte z bieżącego projektu.

$_{ ext{OPYRIGHT}} @ extsf{2018} extsf{IGE} + extsf{XAO}.$ Wszystkie prawa zastrze
🖺 Eksport etykiet
Pliki wygenerowanego folderu
<projects_folder> <project_name></project_name></projects_folder>
Opcje ekstrakcji Wyodrębnij tylko nowe etykiety z poprzedniej ekstrakcji
Dane do ekstrakcji Aparaty Kabel Żyła Listwa Zacisk
 Wago Grafoplast Murrplastik - Murrtechnic Cembre Partex
ModernoTecnica *
Dane sortowane według
Okalizacja
Schemat
O Alfanumeryczny
Specjalne sortowanie dla wygenerowanych zacisków i listew
Sortowanie wygenerowanych listew według kolejności wyświetlania Eksploratora schematów

12. Konfiguracja procesu eksportu etykiet. Opcje>Parametry>Parametry ogólne >

Etykieta

- ✓ Ustawienia obliczeń dla liczby przewodów i etykiet kabli.
- ✓ Format etykiety kabli.
- Oprogramowanie producenta, które odczyta wyeksportowany plik etykiety. Po zdefiniowaniu takiego oprogramowania na końcu procesu eksportowania etykiet plik etykiety zostanie otwarty przy użyciu określonego oprogramowania.

 $\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ \textbf{IGE} + \textbf{XAO}. \\ \underline{\text{Wszystkie prawa zastrzeżone}}$

Ee Parametry	
Parametry ogólne Automatyczna aktualizacja	Parametry ogólne
Eksport danych podczas zai Przechodzenie pomiędzy ry © Linijka / siatka © Współrzędne / kursor Podział arkusza na ćwiartki © Widok © Edycja Ostatnio używane / Nagłów	Kalkulacja liczby etykiet W zależności od numeru podłączonego przewodu Używana formuła: - Istnieją żyły: Liczba etykiet = Liczba żył * 2 - Nie istnieją żyły: Liczba etykiet = (Liczba aparatów * 2) - 2 Image: State z symboli połączonych Używana formuła: Numer w etykiecie = Liczba końcówek podłączonych symboli Image: Uwzględnij żyły kabla
6	Format do eksportu etykiet kabli © Etykieta (W1) © Lokalizacja wyjściowa - Etykieta i Lokalizacja wejściowa - Etykieta" (A01-W1 i PUP-W1) E
	Aplikacja do oznaczników ✓ Uruchom aplikację do oznaczników na końcu procesu
< III >	OK Anuluj

13. Nowe wtyczki eksportu etykiet: Aby użyć określonej wtyczki, należy ją zainstalować podczas instalacji SEE Electrical Expert, a następnie włączyć ją z okna Konfiguracja SEE Electrical Expert w sekcji "Programy dodatkowe". Dostępne są następujące wtyczki:

Programy dodatkowe				
Nazwa programu (wtyczki)	Dostępny	Wersja	Data utworzenia	Producent
📸 Eksport etykiet - ABB	V	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - Brady	1	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO
🐮 Eksport etykiet - Cembre	1	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - ContaClip	1	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - Grafoplast	<	4.80C	2017-12-07	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - ModernoTecnica	>	4.80C	2017-12-07	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - Murrplastik - Murrtechnic	<	4.80C	2017-12-07	IGE+XAO
🞇 Eksport etykiet - Partex	<	4.80C	2017-12-07	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - Phoenix Contact	1	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO
🞇 Eksport etykiet - Wago	1	4.80C	2017-12-07	IGE+XAO
🔡 Eksport etykiet - Weidmuller	1	4.80D	2018-01-11	IGE+XAO

14. Nowa ikona na pasku narzędzi "Widoczność" głównego okna edycji SEE Uruchamia widok "Podświetl teksty i obiekty graficzne". Podświetlenie tekstu i rysunku stanowią półprzeźroczyste prostokąty obramowujące. Dodano kolejne

ustawienie w metodzie "Kolory i typy kresek", które umożliwia określenie koloru podświetlenia.

- 15. Dodano okno do "Metoda łączenia w pary końcówek złącz", w którym ustawiamy zestaw atrybutów tekstowych synchronizowanych pomiędzy symbolem złącza logicznego i czarnej skrzynki reprezentującej przyłączony aparat. Możemy też określić sposób synchronizacji w następujący sposób *"Atrybuty złącza i aparatu są synchronizowane o ile nie są one użyte do konstrukcji oznaczenia"* lub *"Złącze dziedziczy atrybuty z aparatu o ile nie są one użyte do konstrukcji oznaczenia"*
- 16. Ulepszone współdziałanie modułu do tworzenia wiązek z programem do industrializacji wiązki poprzez dodanie "Trybu industrializacji". Edycja w tym trybie pozwala na dokładne określenie położenia na gałęzi wiązki akcesoriów i osłon względem rozgałęzień wiązki lub osprzętu łączeniowego. Tryb edycji ma wpływ na zawartość okno "Właściwości CAD" i wyświetla różne atrybuty w zależności od wybranego trybu i wstawianego symbolu. Praca w trybie industrializacja zabrania rysowania osłon i akcesoriów na odgałęzieniu wiązki bez zadeklarowania jej długości.
- Nowa opcja "Wykonać 'Kontrola przy zamknięciu', nawet jeśli projekt nie został zmodyfikowany", znajdująca się w sekcji "Ogólne" parametrów programu (Opcje>Parametry), uruchamia proces kontroli, nawet jeśli nie dokonano żadnych zmian w projekcie. (Zobacz: pkt. 6 niżej).
- 18. Nowa opcja parametrów programu "Wybór czarnej skrzynki", znajdująca się w sekcji "Schemat" w kategorii "Współrzędne i Kursor", pozwala określić, czy wybrać symbol Czarnej skrzynki klikając w dowolnym miejscu wewnątrz niej, czy też klikając tylko na jej kontury.
- 19. Nowa własność "Kolor dla statusu oznaczenia" z trzema opcjami, które umożliwiają określenie różnych kolorów dla rozmaicie określonych oznaczeń (zablokowane, zewnętrzne i użytkownika), znajduje się w sekcji "Widok" parametrów programu (Opcje>Parametry) dla "Schematu" i "Wiązki.
- 20. Nowa opcja parametrów programu *"Przelicz numer kolejny w przypadku modyfikacji oznaczenia"*, znajdująca się w sekcjach "Schematy", "Synoptyka", "Wiązka", "Listwa" w kategorii "Edycja", umożliwia wybór, czy zachować numer kolejny w oznaczeniu, czy obliczyć tę kolejność podczas modyfikacji.

- 21. Nowa opcja konfiguracji programu "Włącz wsparcie dla wysokich rozdzielczości DPI", znajdująca się w sekcji "Ogólne > Wygląd programu", umożliwia powiększenie wszystkich elementów w ramach SEE Electrical Expert. Aby ta opcja była skuteczna, należy również ustawić niestandardowy poziom skalowania z panelu sterowania systemu operacyjnego.
- 22. Nowa opcja konfiguracji programu "Język aplikacji", znajdująca się w sekcji "Ogólne > Wygląd programu", pozwala na przełączenie zainstalowanego języka aplikacji, jeśli licencja pozwala na używanie wielu języków i zainstalowany jest odpowiedni pakiet językowy.
- 23. Nowa opcja konfiguracji programu "Włącz cofanie dla funkcji Multi-user" zezwala na cofnięcie edycji w trybie dostępu wielu użytkowników do tego samego projektu. Znajduje się w sekcji "Parametry ogólne" w kategorii "Multi-User".
- 24. Nowa własność *"Czas przechowywania historii operacji"*, znajduje się w sekcji "Parametry ogólne" w kategorii "Multi-User" konfiguracji programu, umożliwia zdefiniowanie czasu przechowywania historii pracy w trybie wielodostępu.
- 25. Nowa sekcja konfiguracji programu "Log", znajdująca się w kategorii "Ogólne", umożliwia zdefiniowanie ustawień rejestracji zachowania aplikacji.
- 26. Nowa sekcja "Opcje zaawansowane", znajdująca się w kategorii "Bezpieczeństwo", umożliwia zdefiniowanie, czy należy uruchomić SEE z licencją "Translation" oraz "Pakiet licencji w przypadku zabezpieczenia 'floating'.
- 27. Nowe zakładki w Eksploratorze Danych Elektrycznych. Nowa zakładka "Błędy" wyświetla listę błędów generowaną jako wynik procesu kontroli elektrycznych. Można usuwać błąd, zaznaczać błąd jako poprawiony/nie poprawiony (poprzez menu kontekstowe na danym błędzie) lub filtrować wyświetlane błędy (wyświetlać tylko ostrzeżenia lub tylko poprawione błędy) i otworzyć schemat zawierający błąd.
- 28. Nowa zakładka w Eksploratorze Danych Elektrycznych "Schematy" wyświetla widok drzewa aktualnie otwartego projektu i umożliwia otwarcie wybranego arkusza lub dodanie nowego arkusza lub usunięcie go oraz zmianę tytułu.
- 29. Nowe pola w katalogu urządzeń. W Katalogu urządzeń zostały dodane następujące nowe pola: "Blok startowy", "Blok pośredni" i "Blok końcowy". W polach tych przypisane są odpowiednio funkcje "PLC: BLOK STARTOWY", "PLC: BLOK POŚREDNI" i "PLC: BLOK KOŃCOWY". Umożliwiają one przypisanie do kodu urządzenia jednego lub kilku bloków.

 $\underline{_{OPYRIGHT}} \ \textcircled{O} \ \textbf{2018} \ IGE{+}XAO. \\ \underline{_{Wszystkie} \ prawa \ zastrzeżone}$

30. Nowy tryb oznaczania. Opcja *"Oznaczanie semi-automatyczne bez unikalności"* jest teraz dostępna przy tworzeniu projektu/szablonu w poleceniu **Plik > Nowy Projekt**. W tym trybie oznaczania możliwe jest użycie duplikatów, ponieważ oznaczenie składa się z ukrytego atrybutu systemu DEVICE_ID oraz widocznej etykiety.

Nowu projekt	Właściwości: Nowy projekt			
Nazwa:	Parametry Zabezpieczenie			
Folder: C:\Users\Public\Documer	WI-faireff	Charles		
,		Status		
	Wateść kroku soberatu (mm)	5.00		
🤏 Elec_IEC v1A for V4R3 (4.8x) 🗞	Liozha poziomów stauktury saup	1		
	Zaala Jassania talattu, ata kutu			
🗥 Nowy projekt	Ata da	# Deserve i sevente éé mindre statu tami		
🖼 Bez grup	Arybuty worre symbolu Desilia entre wielles fails and allow associate waterwine in	Propaguj zawartosc między atrybutami		
🖼 Oznaczenia wg schematu	Przeliczanie wielkości symbolu w czasie wstawiania Wyświat tylka płówag jelekiegcje wstawiania	T_l.		
🚾 Oznaczenia wg IEC	Wyswieli tylko głowną lokalizację wyjsciową i wejsciową	Tak		
🖼 Oznaczenia wg lokalizacji		Desired		
	Defense in Income Mantes Claus	Projekt		
	Referencje krosowe Master-Slave	Projekt		
		Projekt		
		Ргојект		
		0		
	Uznaczenia	Oznaczanie semi-automatyczne bez unikalności		
	Potencjały	Przetwarzanie Połączen		
	Spojnosc ilosci i typu zestykow	Z kontrolą		
	E Referencje krosowe			
	Między symbolami Master-Slave	Przetwarzanie		
	Mıędzy symbolami We/Wy	Przetwarzanie		
		OK Anti		
		UK Anuluj		

31. Nowe atrybuty w oknie "Zakończenia żył". Atrybuty *"Informacja o ekstrakcji"* i *"Lutowane zakończenie"* zostały dodane. Atrybut "Informacja o ekstrakcji" jest przeznaczona do zapisania informacji o sposobie mocowania zarobionego przewodu w złączu. Pobierane do zestawień przez makropodstawienie \$Extraction_Info. "Lutowane zakończenie" umożliwia określenie, czy koniec przewodu ma być lutowana czy nie.

$\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{C} \ \textbf{2018} \ \textbf{IGE} + \textbf{XAO}. \ \textbf{Wszystkie prawa zastrzeżone}$

see Zako	ończenia żył		
W1	L - PK		ОК
Nam	e	Value	Apului
•	Zakończenia związane z symbolem 2		
	Kod katalogowy		
	Typ zestyku	Zwykły 🔹	
	Numer Zestyku		
	Kolejność zestyków		
	Informacja o ekstrakcji	9mm	
	Lutowane zakończenie		

32. Tworzenie i walidacja środowiska pracy w eksploratorze środowiska. Nowe polecenie: "Tworzenie środowiska", dodane w kontekstowym menu dostępnym w środowisku aktywnego projektu, umożliwia utworzenie tymczasowego środowiska pracy z aktywnego. Środowisko utworzone tym poleceniem reprezentuje kopię aktywnego środowiska i nosi tę samą nazwę z dodatkiem przyrostka "_InWork". Jest wskazywane przez ikonę 🏶 w eksploratorze środowisk, a na nim dostępne jest menu kontekstowe:

Eksplorator środowisk	- Justin - official and	an addition		an politicarian (Danis), and		x
🗍 🖪 🖻 🖷 🖉 🕹	🗶 🗶 🛛 🖓	12 12 1 1	1			
Srodowisko aktywnego p Ger Lista dostępnych środow Elec_IEC vIA for V4R3 Elec_IEC	orojektu 3 (4.8x) visk 3 (4.8x) 3 (4.8x) InWork	Środowisko Języki Form Środowisko: Elec_IEC v1/	aty arkuszy A for V4R3 (4.8x)_InV	Nork		
Elec_IEC_V4R3	Uaktywnij Weryfikacja		Elec_IEC v1A	\for V4R3 (4.8x)_InWork godne z normą IEC		
SYMBOLE_DO	Usuń Zativierdzenie	1	Autor: S Wersia: 4	SUPER_SAC		_
	Właściwości	10072017	Ka	omentarz		
		Env Elec IEC for SEE XP	/4R3(4.8x) - v1A			*
		Składnik		Położenie		<u> </u>
		Symbole, rodziny	Elec_IEC v1A for V	/4R3 (4.8x)_InWork	•	
		Arkusze formatowe	Elec_IEC v1A for V	4R3 (4.8x)_InWork	▼	=
		Rysunki parametryczne	Elec_IEC v1A for V	(4R3 (4.8x)_InWork	▼	
		Katalog aparatow	Elec_IEC VIA for V	4R3 (4.8X)_INWORK	•	
		Tłumaczenie	Elec_IEC v1A for V	4R3 (4.8x)_InWork	▼	-
				Domyślny krok projektu (mm):	5,000	
					Zap	isz

Polecenie "Uaktywnij" udostępnia środowisko innym użytkownikom. Kiedy wykonywane jest polecenie "Zatwierdzenie", to odpowiednie "oryginalne" środowisko zostaje automatycznie zarchiwizowane, a środowisko pracy staje się nowym "indeksem" zarchiwizowanego środowiska. Tylko autor środowiska lub użytkownik posiadający odpowiednie uprawnienia mogą aktywować środowisko pracy lub tworzyć nowe projekty przy użyciu szablonów z tego środowiska.

- 33. Nowe polecenie porównywania środowiska aktywnego i elementów środowiska zawartych w bieżącym projekcie. Nowe polecenie Środowisko > Porównaj środowisko projektu z bieżącym środowiskiem, (dostępna po zainstalowaniu dodatku 'Zarządzanie środowiskami' wymagana licencja), pozwala stworzyć nowe środowisko wynikające z porównania środowiska aktywnego z tymczasowym, które zawiera elementy wykorzystywane w bieżącym projekcie. Podczas wykonywania polecenia uruchamiane są kolejno następujące procesy automatyczne:
 - Z bieżącego projektu tworzone jest tymczasowe środowisko o tej samej nazwie co aktywne środowisko i przechowywane w folderze tymczasowym.
 - Porównanie odbywa się pomiędzy dwoma środowiskami aktywnym, traktowanym jako odniesienie (znanym dotychczas jako "źródłowe"), a nowoutworzonym tymczasowym, jako środowiskiem lokalnym (znanym dotychczas jako "docelowe").
 - ✓ W folderze "SEE_Env" generowane jest nowe środowisko, zawierające wykryte "różnice" pomiędzy dwoma porównywanymi środowiskami, o nazwie:"Env_{nazwa projektu}".

Na końcu całego procesu wyświetlany jest odpowiedni plik dziennika.

34. Nowy tryb aktualizacji środowisk. Dodana opcja: "Synchronizuj", dostępna w oknie dialogowym "Parametry zarządzania środowiskami", umożliwia dwukierunkową aktualizację między środowiskiem odniesienia, a środowiskiem lokalnym. Proces synchronizacji uwzględnia istotne elementy dwóch środowisk, w których odbywa się synchronizacja: Symbole, Ilustracje, Tłumaczenia, Rysunki parametryczne, Bloki, Szablony, Arkusze formatowe i Katalog aparatów w formacie MDB (format SQL, ma być zarządzany w SEE Electrical Expert V5). Po aktywacji opcji "Synchronizuj" należy określić środowisko "Priorytetu", aby ustawić początek procesu - może to być środowisko "Źródłowe" lub "Lokalne":

Ŧ

COPYRIGHT © 2018 IGE+XAO. Wszystkie prawa zastrzeżone

Opcje:
C Wszystkie
C Tylko nowe
C Nowe i zmodyfikowane
 Synchronizuj
Priorytet:
🖸 Źródłowe 🔓 🔿 Lokalne
Od ostatniej synchronizacji: - Pełna aktualizacja ze środowiska źródłowego do środowiska docelowego. - Aktualizacja nowych elementów ze środowiska docelowego do środowiska źródłowego.

Priorytet ma wskazywać na środowisko, od którego synchronizacja rozpoczyna pełną aktualizację. Następnie należy dokonać odpowiedniej aktualizacji ze środowiska drugorzędnego do priorytetowego.

Na końcu całego procesu wyświetlany jest odpowiedni plik dziennika.

35. Nowe ustawienia automatycznej aktualizacji środowisk. Nowe ustawienie dostępne w oknie dialogowym "Parametry zarządzania środowiskami" pozwala na automatyczną aktualizację środowiska lokalnego po uruchomieniu programu, w przypadku gdy jego indeks jest niższy od indeksu określonego środowiska referencyjnego.

```
Środowisko przeznaczone do aktualizacji automatycznej:
Elec_IEC v1A for V4R3 (4.8x)
```

Podczas uruchamiania programu zostanie automatycznie zaktualizowane środowisko lokalne z referencyjnym pod warunkiem że indeks środowiska lokalnego jest niższy od indeksu środowiska referencyjnego.

36. Możliwość wyboru języków drukowania. Nowy przycisk: w oknie "Konfiguracja wydruku" (wywołane poprzez polecenie Plik > Drukuj) dodano przycisk "Języki". Przycisk ten wyświetla okno "Wybierz widoczność dla języka", które zawiera języki zdefiniowane w bieżącej metodzie językowej i umożliwia wybranie języków, w których mają zostać wydrukowane arkusze projektu.

Opcja: *"Użyj ustawień widoczności języka zdefiniowanych w edytorze arkuszy"*, dostępna w tym oknie dialogowym, umożliwia bezpośrednie wybranie języków określonych dla wizualizacji tekstów w wielu językach (poprzez polecenie **Widok > Widoczność języków**). Przycisk "Języki" jest również dostępny w oknie podglądu wydruku.

🐮 Konfiguracja wydruku		23
Schematy	Drukarka HP LaserJet Pro MFP M225-M226 PCL 6	Drukuj Podgląd
Drukowanie	Kopie	Anuluj
Drukowanie do pliku	Wybierz widoczność dla języka Język Polish (Poland) Russian (Russia) Wszystkie Żaden Użyj ustawień widoczności języka zdefiniowanych w edytorze schematów Wybór schematów	Warstwy Widoczność Marginesy Warianty Języki
	C Wszystko © Schemat bieżący	
	C Dostosuj	
Arkusze formatowe Rysunki parametryczne	🗖 Według indeksu przeglądu 🔛	Przywróć Zapisz ustawienia
Rysunki parametryczne		

37. Nowe narzędzie "SEE Catalogue Utilities Tool" do modyfikowania struktury bazy danych katalogu aparatury. Uruchamia się poleceniem Narzędzia > Dodanie lub modyfikacja rubryki w wielu klasach. Służy do modyfikacji i tworzenia rubryk katalogu aparatury. Usuwa konieczność ręcznego kopiowania definicji rubryk pomiędzy klasami. Obecnie można jednym kliknięciem dodać/zmodyfikować wspólną rubrykę w całym katalogu (nie należy mylić z możliwością zmiany określonej zawartości rubryki)

			Nazwa rubryki	Wartość	OK
			Nazwa rubryki	AUTOR	Anulu
ass	Column		Funkcja	FREE FUNCTION	
🗸 🔩 Prostowniki i zasilacze 🔹	► CODE		Wielkie litery		
🗸 🌆 Sterowniki programowalne (dla modułu '	LIBELLE		Widoczność	ব	
🗸 🗟 Szafy i rozdzielnice	TYPE ID		Modyfikacja daty		
Z A Zaciski listwy montażowe	PRODUIT		Lista Wartość domyćina		
	PRODUIT		Typ rubryki	Tekstowa	
	FABRICANT		Długość	128	
Sterowniki programowaine, interrejsy sieci	SERIE		Pusta	<u> </u>	
Kable (metryczne)	DX	0	Wielojęzykowa	<u> </u>	
🔽 🌉 Karty sterowników (dla modułu 'PLC')	DY		English (United Kingdom)		
🗹 👸 Przełączniki mocy	DZ		English (Canada)		
🗸 🎾 Złącza (metryczne)	02		French (France)		
V S Przekaźniki	POIDS		German (Germany)		
Styczniki	CODE_INT		Spanish (Spain, International Sort)		
V Uradania kandana nanusku silaikéu	CODE_EAN		Polish (Poland)	Nazwieko modyfikujacego wnie	
	PRIXHT		Dutch (Belgium)	maz miako moay iikającogo wpis	
V Kozruszniki silników	UNITEACT		Dutch (Netherlands)		

OPYRIGHT © 2018 IGE+XAO. Wszystkie prawa zastrzeżone

<u>COPYRIGHT</u> © 2018 IGE+XAO. Wszystkie prawa zastrzeżone UDOSKONALENIA

- Zdolność przypisania klawisza klawiatury do obrotu symbolu. Można obracać symbol do 90,180 lub 270 stopni. Możliwe jest zdefiniowanie skrótu klawiaturowego do obracania symboli. W tym celu należy wykonać polecenie Opcje > Dostosuj > wybrać kategorię "Inne", a następnie w okienku "Klawiatura" wybrać opcję "Powiększa kąt wstawienia symbolu" i przypisać skrót i go uaktywnić.
- Wstawianie połączeń w trybie wielolinii z wyborem liczby i odstępu pomiędzy liniami przebiega w następujący sposób:
 - ✓ Wybieramy wstawianie połączeń (klawisz F lub Wstaw > Połączenie)
 - ✓ Wciskamy i przytrzymujemy klawisz Ctrl
 - Przytrzymując Ctrl, klikamy by pokazać punkty początkowe odcinków połączeń.
 - Puszczamy przycisk Ctrl i przesuwamy kursor by uzyskać potrzbną długość odcinków:



✓ Klikamy by zatwierdzić narysowanie odcinków

Na ilustracji powyżej kliknięto czterokrotnie przesuwając kolejne punkty pionowo w dół i po zwolnieniu **Ctrl** kliknięto jednokrotnie (tak jak pokazuje strzałka kursora) by zakończyć rysowanie. Przytrzymanie **Ctrl** automatycznie uruchamia w trybie wstawiania połączeń wstawianie wieloliniowe.

- Automatyczne numerowanie węzłów grafu wiązki. Węzły rozgałęzień wiązki są teraz automatycznie oznakowane. Numer zwiększa się automatycznie na każdym węźle. Każda oddzielna wiązka jest oznakowana oddzielnie. Aby oznakowanie było widoczne, należy aktywować funkcję widoczności punktu elektrycznego (^E).
- Podczas wyszukiwania tekstu, atrybutu lub kodu urządzenia (za pomocą poleceń Edycja > Znajdź > Tekst lub atrybut lub Edycja > Zastąp > Tekst lub atrybut) otwiera

się ten arkusz, na którym znajduje się element, widok element jest dopasowany do okna (powiększony), a na nim znajduje się znacznik w formie flagi.

- Poprawki do normy AWG. Aktywacja standardu AWG pozwala teraz na importowanie pliku zewnętrznego rozszerzającego listę wskaźników (przycisk Import); Usunięcie importu (przycisk Usuń); Eksport aktualnie aktywnych wartości (przycisk Eksport).
- 6. Usprawnione zarządzanie procesem Kontroli poprawności projektu. Została dodana nowa metoda w części Projekt o nazwie "Kontrola". Metoda umożliwia zarządzanie domyślnymi wartościami kontroli. Można określić, czy kontrola zostanie uruchomiona po zamknięciu projektu, czy jest ona obowiązkowa, a także określić priorytet kontroli.
- 7. Poprawa procesu migracji do trybu połączeń kabel/żyła. Proces migracji jest uruchomiony poleceniem "Zapisz jako" projektu z połączeń logicznych wielożyłowych do "Projekt z połączeniami typu żyła/kabel". Procedura sprawdza projekt pod kątem błędów i ostrzeżeń oraz decyduje, czy skonwertować projekt. Jeśli podczas konwersji zostaną wykryte błędy, proces zostanie zatrzymany. Błąd taki polega na istnieniu w projekcie podstawowym elementów zabronionych (etykiet, numerów itp.). Jeśli wykryte zostaną tylko ostrzeżenia, proces konwersji jest kontynuowany i projekt/szablon jest konwertowany. Proces konwersji może wykryć następujące typy ostrzeżeń:
 - ✓ Usunięcie przewodów odłączonych;
 - Przewody rozgałęzione w punkcie;
 - ✓ Symbole nakładające się.

Dla każdego typu ostrzeżenia proces konwersji wykonuje czynności zgodnie z ustawionymi zasadami, dzięki czemu projekt jest konwertowany i zapisywany.

- 8. Usprawnienia w zakresie zarządzania wariantami. Można teraz edytować istniejące definicje wariantów w pliku xml lub utworzyć nowy. Jeśli nie został załadowany żaden plik xml definicji wariantu, kliknięcie przycisku "Edycja wariantów" w zakładce "Zarządzanie wariantami projektów" otwiera puste okno "Edytor Opcji i Wariantów". Umożliwia ono tworzenie nowych definicji wariantów. Jeśli wczytany został plik xml definicji wariantów, kliknięcie przycisku "Edycja wariantów" powoduje otwarcie tego samego okna z załadowanymi definicjami wariantów i umożliwia ich edycję.
- 9. Udoskonalono okno raportu podsumowującego kontrolę projektu, które pojawia się po kliknięciu przycisku "Uruchom" w oknie "Procesu kontroli". Okno raportu

 $\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{O} \ \textbf{2018} \ \textbf{IGE} + \textbf{XAO}. \\ \textbf{Wszystkie prawa zastrzeżone}$

podsumowującego proces kontroli wyświetla teraz szczegółowe informacje o

wszystkich punktach kontroli w formie zhierarchizowanej listy.



- 10. Automatyczna naprawa projektu. W procesie napraw wprowadzono szereg ulepszeń bezpieczeństwa, które są automatycznie uruchamiane na uszkodzonych projektach w momencie ich otwarcia lub w innych szczególnych warunkach. Zarządzanie awariami procesów zostało zaimplementowane w taki sposób, że nawet w przypadku niepowodzenia pojedynczego procesu naprawczego, otwarcie projektu zostaje zablokowane i wyświetlany jest odpowiedni komunikat, zawierający informacje o możliwych przyczynach i proponujący rozwiązania w celu naprawienia poszczególnych kwestii.
- 11. Eksport schematu. Gdy w celu wykonania polecenia Plik > Eksport > Schematy do SEE Publisher, wszystkie arkusze projektu są ustawione na eksport do pojedynczego pliku JSON, proces generowania sortuje arkusze w pliku w takiej samej kolejności, w jakiej są one wyświetlane w Eksploratorze schematów.

- OPYRIGHT © 2018 IGE+XAO. Wszystkie prawa zastrzeżone
- 12. Polecenie Narzędzia > Aktualizacja symboli, widoków oraz końcówek wstawionych na schematy w miejsce poprzedniego jest bogatsze o opcję aktualizacji typów połączeń. W oknie dialogowym są obecnie dwie zakładki. W zakładce "Obszar zastosowania" dodano nową ramkę "Połączenia" zawierającą wybór właściwości podlegających aktualizacji.



- 13. Uzupełnienia procesu eksportu etykiet. W przypadku ustawienia sortowania danych do eksportu według lokalizacji lub arkusza (w oknie eksportu etykiety) sortowanie eksportowanych etykiet odbywa się zgodnie z poniższymi zasadami:
 - ✓ Po pierwsze, etykiety są sortowane według określonych kryteriów sortowania danych "wg lokalizacji" lub "według arkusza".
 - Potem etykiety z każdej konkretnej lokalizacji lub arkusza są sortowane alfanumerycznie.

Proces eksportu etykiet został usprawniony w celu uwzględnienia urządzeń, które nie są umieszczane w arkuszach schematów (jak np. terminale utworzone w Edytorze paska terminala), dzięki czemu odpowiednie etykiety są również ekstrahowane.

- 14. Eksportu etykiet do druku na nośnikach Partex. Pola: "Additive_Code1" do "Additive_Code9" zostały dodane do neutralnego pliku XML generowanego podczas eksportu etykiet. Gdy wtyczka Partex jest używana do ekstrakcji danych, wartość "Additive_Code1" (z neutralnego XML) wprowadzana w pole "Product code" w wygenerowanym pliku TXT.
- 15. Proces kontroli okablowania "Zgodność przekroju żyły i przekroju przypisanego do końcówki symbolu" (uruchamiany za pomocą Narzędzia > Kontrola) jest teraz w stanie analizować i obsługiwać sytuacje, gdy więcej niż jeden przewód jest podłączony do tego samego punktu przyłączeniowego.

₽ = [1 🚖							
٢	🔞 Cat	oles without F	rom location						
٢	🔞 Cables without To location								
•	Cables which have the From location equal to the To location								
٢	Con	nnections with	10ut wire						
٢	O Ver	ification on c	ables for whicl	1 sources or	destinations are co	onnected to multip	le locations		
٢	🛈 Not	inserted Wir	e Symbols or i	nserted on a	n intersection of C	Connections			
۲	🔞 Gau	ige of wires a	nd Connection	Points com	patibility				
[۵ 🕲	Compatibilit	y wire gauge a	nd symbol c	onnection point g	auge			
	Cable	Wire	Wire Section	Fauinment	Pin Section Min	Pin Section Max	Symbol Tag		
	W2	BN	2.5	$2x2.5^2$	1	2	P1_3		
	W3	BN	2,5	2x2.5 ²	1	2	P2-4		
	W5	GY	10	1x10² Grey	0,5	2	KM1-A1		
	W1	WH	6	1x6 ² White	0,5	2	KM1-A1		
	W4	WH	6	1x6 ² White	1	3	H1-1		
	W6	<empty tag≥<="" td=""><td>4</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>P2-3</td><td></td></empty>	4		1	2	P2-3		
L	W6	<empty tag≥<="" td=""><td>4</td><td></td><td>0,5</td><td>2</td><td>H5-2</td><td></td></empty>	4		0,5	2	H5-2		
	Gauge of Wires Signals								
	3	Check equip:	ment code						
٢	🔞 Coi	ntrol number (of connected w	vires					
G	🛈 Тур	e of cable ma	irker consisten	cy					
	_	c of caole int							
	🕴 Not	Connected V	Vire Check						

W raporcie, który jest generowany na koniec całego procesu, wyniki tej kontroli podsumowano w odpowiedniej tabeli.

16. Eksplorator danych elektrycznych. W zakładce "Listwy/Złącza" na pasku zacisków Po kliknięciu [Ctrl + podwójne kliknięcie] na ikonę z oznaczeniem listwy zaciskowej, pojawi się lista zacisków, która umożliwia przejście do arkuszy schematu, w których

znajdują się symbole poszczególnych zacisków. Lista jest zbędna gdy wybierzemy konkretny zacisk lub wszystkie zaciski listwy są umieszczone na ten sam schemat. W odniesieniu do tych usprawnień, skrót klawiszowy [Ctrl + podwójne kliknięcie] nie może być już używany do uruchamiania funkcji "Otwórz listwę/Otwórz złącze" i został usunięty z odpowiednich menu kontekstowych na złączach, zaciskach i końcówkach złącz.

- 17. Poprawa procesu scalania środowiska. Nie jest już konieczne wybieranie opcji łączenia przed wykonaniem procesu połączenia – ramka "Opcje" została usunięta z okna dialogowego "Połącz środowiska".
- 18. Zoptymalizowany proces aktualizacji danych w katalogu aparatury. Po użyciu polecenia Środowisko > Uaktualnij środowisko, uruchomiony proces sprawdza i porównuje tylko odpowiednie pola "Data aktualizacji" w rekordach urządzeń środowiska referencyjnego i lokalnego zamiast porównywać wszystkie pola. W przypadku, gdy dla danego urządzenia pole "Data aktualizacji" jest puste w obu środowiskach, uruchamiany jest proces porównywania wszystkich pól.
- 19. Konfiguracja SEE Electrical Expert. Nazwy wtyczek w różnych językach zostały odpowiednio zmienione, a dostępne wtyczki są sortowane alfanumerycznie na liście wyświetlanej w sekcji "Programy dodatkowe" w oknie konfiguracji SEE.
- 20. Kopiuj/wklej tekst i rysunki między różnymi typami schematów: SEE Electrical Expert V4R3 umożliwia:
- 21. Kopiowanie / wklejanie wolnych tekstów i rysunków między arkuszami tego samego typu lub arkuszami innego typu, należącymi do tego samego projektu.
- 22. Kopiowanie / wklejanie wolnych tekstów i rysunków między arkuszami tego samego typu lub arkuszami innego typu, należącymi do innego projektu.
- 23. Modyfikacja kilku atrybutów jednocześnie: Okno atrybutów symboli (dostępne poprzez polecenie Edycja > Zmień > Właściwości tekstu lub Atrybutu) pozwala na jednoczesną modyfikację właściwości jednego lub wielu atrybutów wybranego symbolu lub ilustracji. Właściwości można modyfikować poprzez zaznaczenie pól wyboru, wybranie wartości w predefiniowanych listach lub ręczne wprowadzenie wartości liczbowej. Dla każdej właściwości istnieje nazwana kolumna. Wszystkie modyfikacje właściwości atrybutu można zatwierdzić za pomocą przycisku OK.

$\underline{{}_{COPYRIGHT}} \ \mathbb{O} \ \textbf{2018} \ IGE{+}XAO. \\ \underline{{}_{Wszystkie} \ prawa \ zastrzeżone}$

🔡 Atrybuty symbolu				
Nazwa atrybutu	🔲 Widoczny	📃 Drukowana	Warstwa	
\$WIĄZKA	\checkmark		(A)	 Change
\$WD:ATR11:W1	\checkmark	\checkmark	(A)	Change
\$WD:ATR11:W2	\checkmark	\checkmark	(A)	 Change
\$WD:ATR11:W3	\checkmark	\checkmark	(A)	 Change
\$WD:ATR12:W1	\checkmark	\checkmark	(A)	 Change
\$WD:ATR13:W1	\checkmark	\checkmark	(A)	 Change
\$WD:WDA16:W1			(A)	 Change
\$WD:WDA17:W1			(A)	 Change
\$WD:WDA18:W1			(A)	 Change
\$WD:WDA19:W1			(A)	 Change
			<u>O</u> K	Anuluj

- 24. Importuj komentarze z pliku XML: polecenie Plik > Import > Komentarz pozwala zaimportować do odpowiedniego diagramu SEE dowolne komentarze zawarte w pliku XML (zatwierdzone plikiem IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd). Ta funkcja jest dostępna tylko po zainstalowaniu i włączeniu wtyczki 'Import komentarzy z PDF'.
- 25. Eksportowanie komentarzy do pliku XML: polecenie Plik > Eksport > Komentarz pozwala wyeksportować do pliku XML dowolne komentarze, utworzone w SEE Electrical Expert. Wygenerowany plik XML tworzony jest zgodnie z IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd, dostarczanym wraz z pakietem instalacyjnym. Możesz edytować komentarze zawarte w pliku XML po wyeksportowaniu.
- 26. Ulepszenia rysunków obiektów graficznych: Naciśnięcie przycisku Shift podczas rysowania obiektów graficznych pozwala na tworzenie regularnych kształtów. Na przykład, jeśli rysujesz obiekt prostokąt, po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku Shift otrzymasz kwadrat. Obsługa przycisku Shift jest dostępna dla następujących typów obiektów graficznych:
 - ✓ Strzałki
 - ✓ Bezier
 - ✓ Elipsa
 - Perostokąt zaokrąglony
 - ✓ Parabola
 - ✓ Polilinia
 - ✓ Prostokąt
 - ✓ Odcinek
 - ✓ Spline

27. Ulepszenia edytora wiązek. Automatyczne wstawianie osprzętu łączeniowego na rysunek wiązki: Przetwarzanie > Proces automatycznego wstawia urządzeń przyłączeniowych wiązek.

Położenie urządzeń na odpowiednim arkuszu typu Wiązka zależy od ustawień określonych w zakładce "Automatyczne wstawianie złącz" w metodzie "Wiązki kablowe". Po uruchomieniu polecenia pojawia się okno do wyboru wiązek:

E Lista wiązek	
Wiązki	
Wiązki kablowe	
H1	Anuluj
H2	
H3	Wszystkie
H4	
H5	Żaden
Н6	
H7 ^L S	
Н8	
Н9	
1 P	

Po naciśnięciu na **OK** proces rozpoczyna wstawianie aparatów. Możliwe jest dodanie aparatów do już utworzonego schematu dla tej wiązki. Jeśli schemat jeszcze nie został utworzony to proces zakłada schemat dla każdej z wybranych z listy wiązek. Grupa docelowa dla tworzonych schematów jest określona w wyżej wzmiankowanej metodzie.

	×
🖗 Znajdź	×
Schematy	*
📮 🗀 Widok drzewa arkuszy	
🔁 🚔 SCHEMATY ZASADNICZE	
1 Strona tytułowa	
2 Zestawienie schematów	
3 Schemat zasilania	
4 Schemat sterowania	
5 Schemat sterowania	
6 H1	Ε
🔀 71H2 😼	
—— 🚺 8 НЗ	
9 H4	
陆 10 H5	
🔛 11 Нб	
🕒 12 H7	
陆 13 H8	
陆 14 H9	
·⊞· 😂 SCHEMATY MONTAŻOWE	
E 🗃 🖉 ZESTAWIENIE APARATÓW	÷
🜩 Aparaty 😹 Listwy / 🗸 Kable / Ż 💷 Wiązki 🖏 Błędy 😂 Schemat	y

$\underline{\text{COPYRIGHT}} \ \mathbb{O} \ \textbf{2018} \ IGE + XAO. \\ \text{Wszystkie prawa zastrzeżone}$



- 28. Wygląd połączeń automatycznie wstawianego osprzętu łączeniowego: Po umieszczeniu symboli urządzeń łączących w odpowiednim arkuszu Wiązki, połączenia między nimi są reprezentowane przez linie. Nowa ikona , dostępna na pasku narzędzi "Widoczność", umożliwia wyświetlenie ich lub ukrycie. Linie reprezentują w uproszczeniu żyły przewodów i kabli, które zostały zdefiniowane na schematach ideowych połączeń. Lista rozwijana obok ikony umożliwia wybranie wiązki. Na liście znajdują się wszystkie wiązki oraz pusty tekst.
 - W przypadku wybrania wiązki z listy, wyświetlane są powiązania między urządzeniami połączeniowymi w wybranej wiązce.
 - ✓ Wybranie pustego tekstu spowoduje wyświetlenie wszystkich powiązań z wszystkich wiązek.

Powiązanie pomiędzy urządzeniami znika po narysowaniu odpowiednich gałęzi na grafie wiązki. Linie są wyświetlane ponownie po usunięciu gałęzi wiązki. Jeśli schematu ideowy zostanie zmodyfikowany, powiązania w odpowiednim arkuszu Wiązki zostaną odpowiednio zaktualizowane:

- W przypadku usunięcia żyły/kabla ze schematu, linia przedstawiająca kabel w schemacie wiązki jest również usuwana.
- W przypadku wstawienia nowego połączenia na schemacie ideowym, na schemacie wiązki zostanie automatycznie wstawione nowa linia pomiędzy podłączone urządzenia.
- W przypadku modyfikacji oznaczenia urządzenia linia znika o ile nie znajdzie się połączenie żyłą na schemacie ideowym.
- 29. Polecenie menu kontekstowego dla symboli ze schematu wiązki **Pokaż połączenia z innymi urządzeniami** pozwala na wyświetlenie linii połączeń, do urządzeń z którymi na schemacie ideowym połączone jest wybrane urządzenie. Stosowne polecenie ukrywa linie.
- 30. Nowy filtr na pasku narzędzi "Standardowy": Filtr 🛃 działa na wyświetlanie listy etykiet osprzętu łączeniowego w oknie 'Właściwości CAD'. Jeśli filtr jest włączony i wybrano z listy rozwijanej po prawej stronie jedną z etykiet wiązki, to podczas wstawiania lub edycji symbolu wyświetlany jest tylko zestaw etykiet podłączonych do wybranej wiązki.
- 31. Ulepszenia doboru osłony wiązki: Filtr umożliwia wybór tylko kodów urządzeń o średnicy większej lub równej obliczonej średnicy gałęzi.
- 32. Automatyczna propozycja etykiety wiązki. Jeśli istnieją co najmniej dwa urządzenia, połączone kablem, który jest przypisany do określonej wiązki. To po wstawieniu symboli tych urządzeń (ręcznie lub automatycznie) na schemat wiązki, polecenie rysowania gałęzi, automatycznie zaproponuje nazwę wiązki.
- 33. Wstawianie symboli akcesoriów i miejsc rozgałęzienia przewodów wykrywa punkty węzłowe grafu wiązki.





GROUP

Kraków, 2018 r. IGE+XAO Polska sp. z o.o., Pl. Na Stawach 3, 30-107 Kraków