

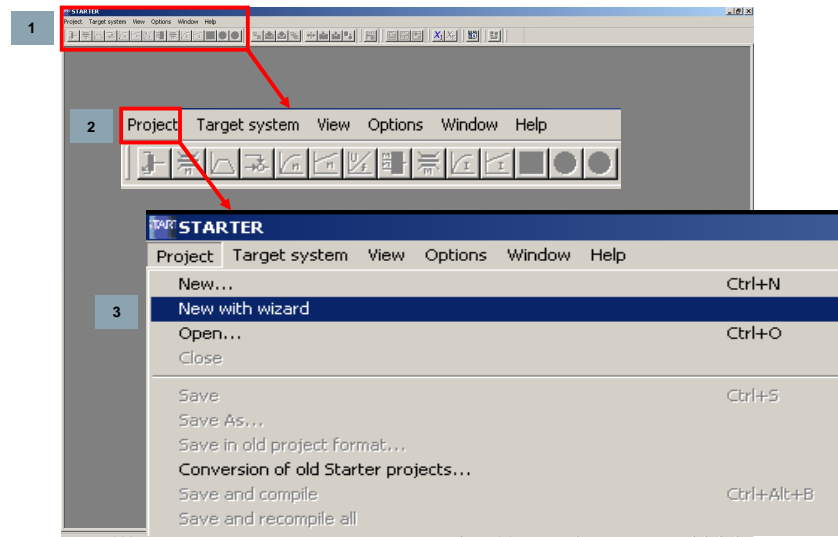
# SINAMICS G120C STARTER

SIEMENS



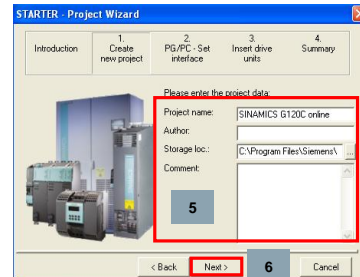
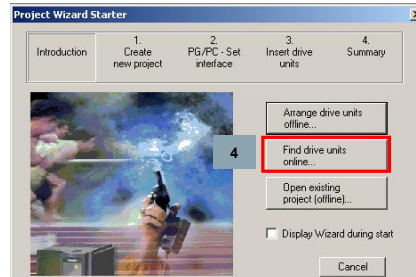
Tworzenie nowego projektu w trybie online.

## Uruchomienie asystenta tworzenia projektu



W celu uruchomienia asystenta tworzenia nowego projektu należy z menu (1) programu STARTER wybrać polecenie „**Project**” (2) a następnie „**New with wizard**” (3).

## Tworzenie nowego projektu - offline



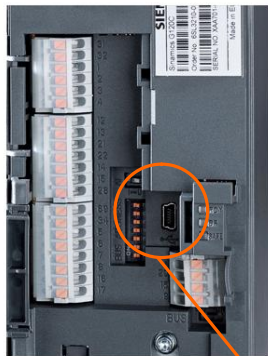
W widoku asystenta zakładania nowego projektu należy wybrać opcję (4) - Tworzenie projektu w trybie online (\*przekształtnik należy podłączyć do portu USB lub RS232 stacji PG/PC poprzez opcjonalny zestaw komunikacyjny PC).

Następnie należy uzupełnić dane definiujące projekt (5): nazwa projektu, autor, miejsce przechowywania projektu, komentarz.

Po wprowadzeniu wyżej wymienionych informacji należy kliknąć przycisk (6) „**Next**”.

## Wybór interfejsu komunikacyjnego

Jaki interfejs wybrać???



Standardem jest USB

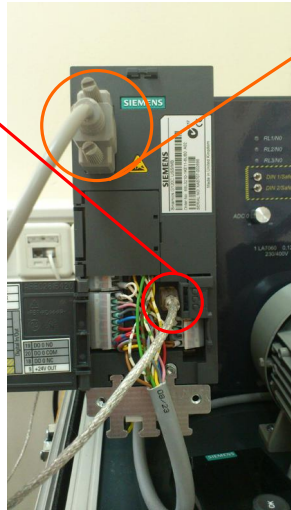


Zestaw komunikacyjny USB  
**6SL3255-0AA00-2CA0**

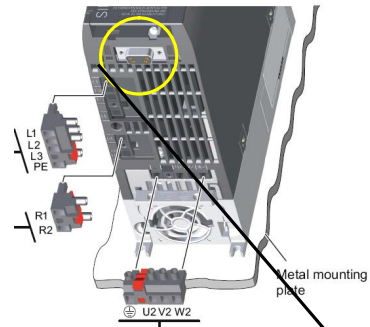
Dedykowanym interfejsem komunikacyjnym dla SINAMICS G120C jest **USB**.

## Wybór interfejsu komunikacyjnego

1. USB to nie wszystko ...



2. RS232 – PC Com-Port (USS)



3. Magistrała komunikacyjna

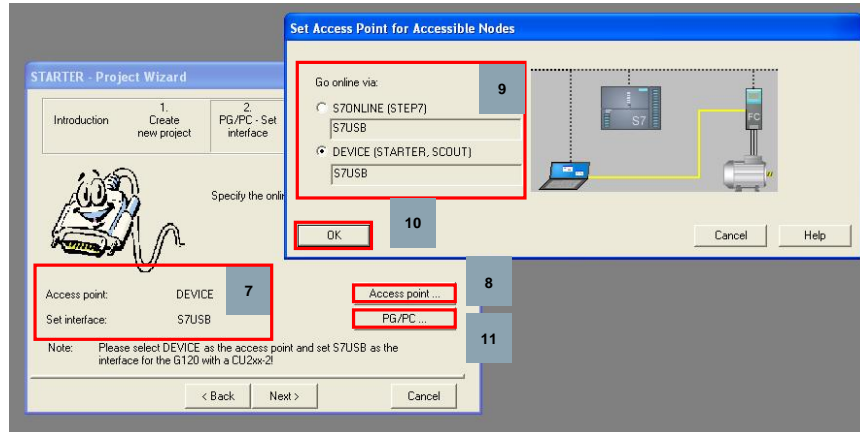
page 5

Okt-07

I DT

Jeżeli jednak chcemy komunikować się z przekształtnikiem poprzez interfejs RS232(USS) lub magistralę komunikacyjną – taka możliwość również istnieje.

## Interfejs komunikacyjny



page 6

Okt-07

I DT

W kolejnym wyświetlonym oknie asystent tworzenia projektu pokazuje obecną konfigurację interfejsu komunikacyjnego PG/PC (7). W celu dokonania zmiany aktywnego punktu dostępu należy kliknąć w przycisk (8) „**Access point**”

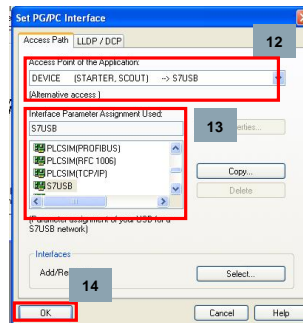
W wyświetlonym oknie należy wybrać (9):

**DEVICE** – w przypadku komunikacji **USB**

**S7ONLINE (STEP7)** – w przypadku komunikacji **RS232** lub poprzez magistralę komunikacyjną

Następnie kliknąć w przycisk **OK**. (10) i przejść do konfiguracji interfejsu **PG/PC** (11).

## Interfejs komunikacyjny USB



page 7

Okt-07

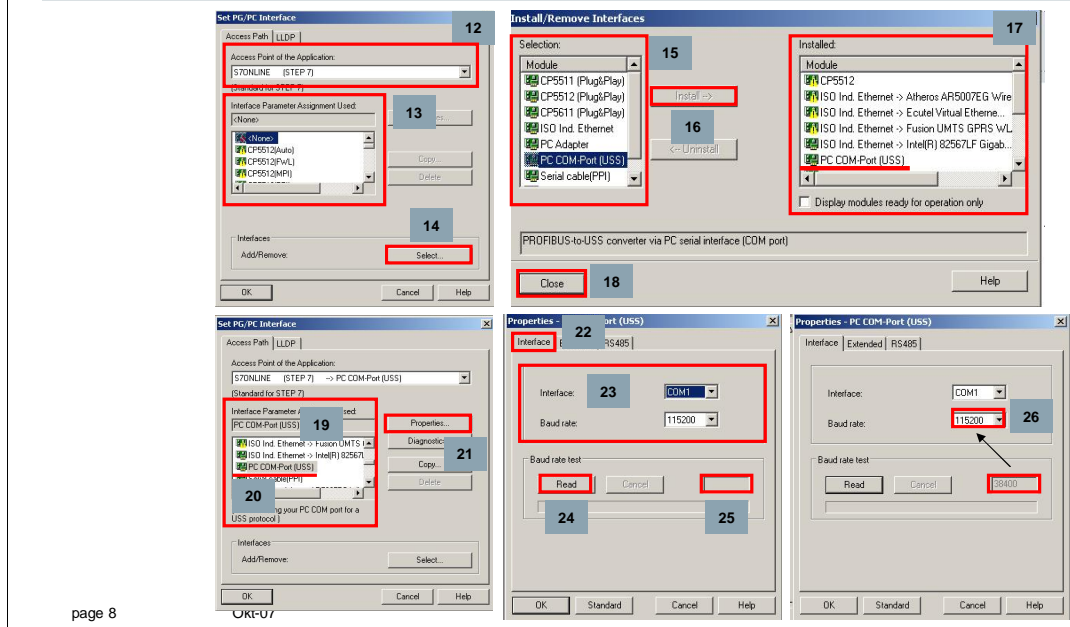
I DT

W polu (12) „**Access point of the application...**” powinniśmy zobaczyć wybrany wcześniej sposób komunikacji z przekształtnikiem „**DEVICE (STARTER, SCOUT)**”.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (13) należy wybrać interfejs o nazwie „**S7USB**”. W kolejnym kroku należy zaakceptować konfigurację interfejsu komunikacyjnego przyciskiem **OK**. (14).

Przechodzimy do punktu (37).

## Konfiguracja interfejsu USS



W polu (12) „**Access point of the application...**” powinna być wybrana opcja „**STONLINE (STEP 7)**”.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (11) należy wybrać interfejs o nazwie „**PC COM Port USS**”. Jeżeli interfejs „**PC COM Port USS**” jest dostępny w rozwijanej liście należy zaznaczyć go a następnie przejść do punktu (21). W innym przypadku należy kliknąć w przycisk (14) w celu zainstalowania interfejsu „**PC COM Port USS**”.

Kliknięcie w przycisk (14) spowoduje wyświetlenie nowego okna w którym należy odszukać interesujący nas interfejs komunikacyjny (15), następnie należy kliknąć w przycisk (16) w celu zainstalowania interfejsu. Po zakończeniu instalacji interfejs „**PC COM Port USS**” będzie dostępny w widoku zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (17). Jeżeli podczas instalacji nie wystąpiły żadne błędy należy kliknąć w przycisk (18) – **CLOSE**.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (19) należy odszukać a następnie zaznaczyć interfejs „**PC COM Port USS**” (20). W celu skonfigurowania ustawień komunikacji USS należy kliknąć w przycisk (21) – „**Properties...**”.

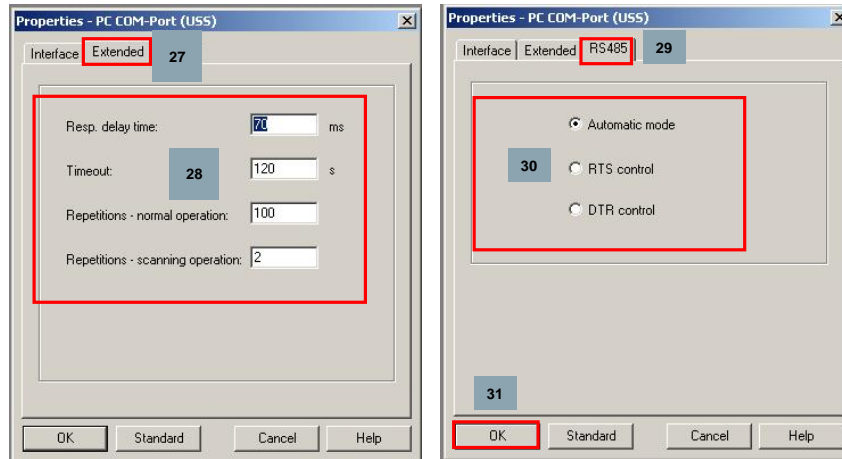
W zakładce właściwości interfejsu (22) możemy określić port komunikacyjny stacji PG/PC obsługujący komunikację USS oraz prędkość komunikacji (23). Prędkość komunikacji „**Baud rate**” musi odpowiadać wartości ustawionej w przekształtniku częstotliwości – parametr **P2010 index 001**, fabrycznie wartość **38400**.

Jeżeli podczas parametryzacji przekształtnika częstotliwości wartość prędkości komunikacji została zmieniona, przywrócenie nastaw fabrycznych przekształtnika częstotliwości nie spowoduje zmiany parametru P2010. W celu odczytania wartości parametru P2010 należy posłużyć się panelem operatorskim BOP-2/IOP.

Jeżeli przekształtnik częstotliwości jest zasilony oraz podłączony za pomocą zestawu komunikacyjnego PC do portu RS232 stacji PG/PC wówczas aktualnie ustawioną prędkość komunikacji w przekształtniku częstotliwości można odczytać za pomocą przycisku „**Read**” (24) – aktualna wartość prędkości komunikacji ustawiona w przekształtniku wyświetlona zostanie w polu (25). Odczytaną wartość prędkości komunikacji należy wprowadzić w polu „**Baud rate**” (26).

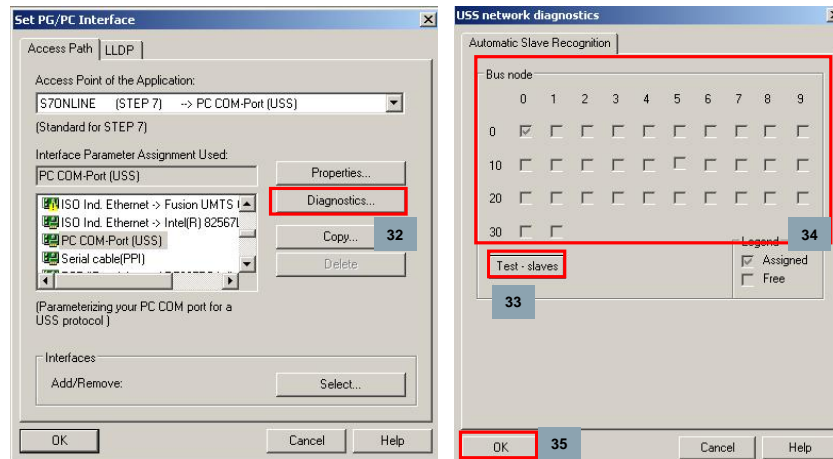


## Konfiguracja interfejsu USS (2)



Następnie należy skontrolować rozszerzone ustawienia interfejsu PC COM Port USS (27), nastawy te powinny być zgodne z wartościami z pola (28).

W zakładce właściwości interfejsu PC COM Port USS – RS485 (29) należy wybrać tryb automatyczny (30) a następnie kliknąć przycisk „OK” (31).



Pracując w trybie online stacja PG/PC może odszukać wszystkich uczestników sieci podłączonych do magistrali komunikacyjnej RS232/485. W tym celu należy kliknąć przycisk „**Diagnostics..**” (32).

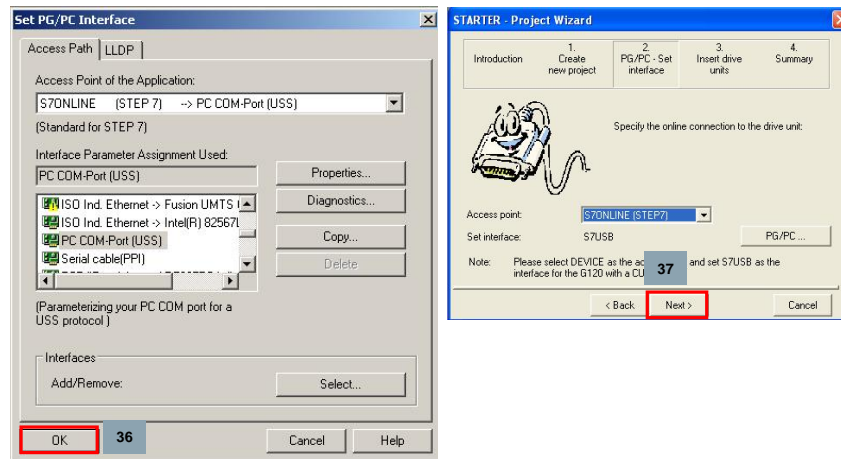
W wyświetlonym oknie „**USS network diagnostics**” należy kliknąć przycisk „**Test slaves**” (33).

Wszystkie adresy odnalezionych urządzeń podłączonych do wspólnej magistrali komunikacyjnej wyświetlone zostaną w polu (34) – w tym przykładzie odnalezione zostało jedno urządzenie o adresie USS = 0.

Jest to adres ustawiony w podłączonym do stacji PG/PC przekształtniku częstotliwości.

Adres komunikacji USS RS232 ustawiany jest w parametrze **P2011 index 0**.

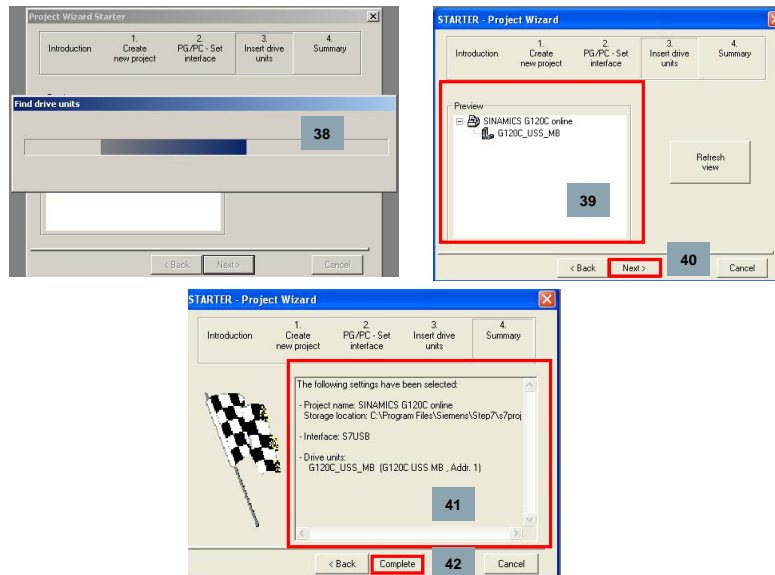
Następnie należy zamknąć widok diagnostyczny sieci USS poprzez kliknięcie przycisku **OK**. (35)



Po skonfigurowaniu właściwości interfejsu komunikacyjnego PC COM Port USS należy kliknąć przycisk **OK. (36)** w celu zamknięcia widoku „**Set PG/PC interface**”.

Następnie należy kliknąć przycisk „**Next**” (37).

## Tworzenie nowego projektu – offline (2)



page 12

Okt-07

I DT

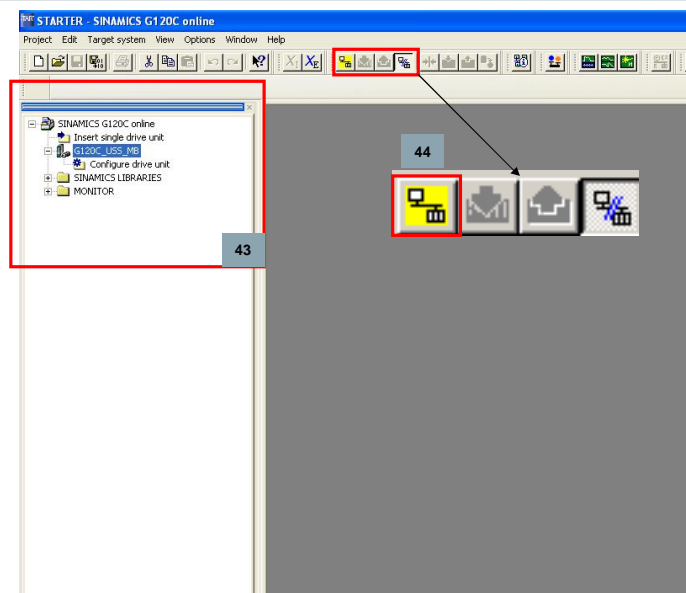
Starter rozpoczyna wyszukiwanie urządzeń podłączonych do magistrali komunikacyjnej (38).

Wszystkie znalezione urządzenia zostaną wyświetlone w polu (39) – znalezione urządzenia automatycznie zostały wstawione do projektu.

Następnie należy kliknąć przycisk „**Next**” (40).

Na zakończenie konfiguracji online prezentowane są informacje zbiorcze dotyczące konfiguracji tworzonego projektu (41). W celu zakończenia działania asystenta zakładania nowego projektu należy kliknąć przycisk **Complete** (42).

## Nowy projekt - offline



page 13

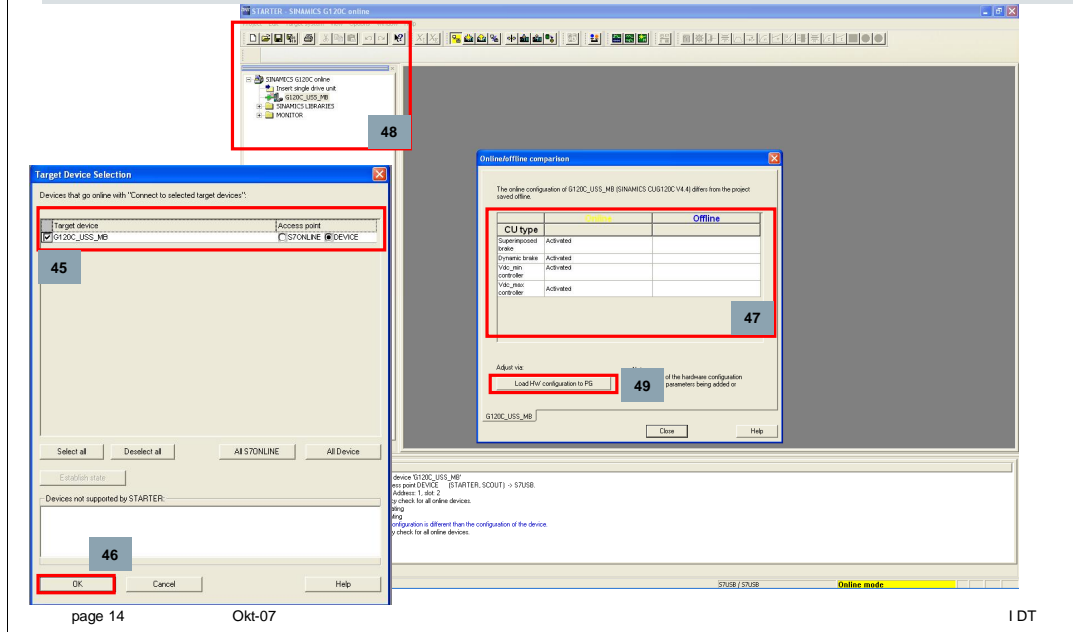
Okt-07

I DT

W widoku nowo utworzonego projektu zawarte są jedynie informacje związane z typem urządzenia „SINAMICS G120C” (43).

W celu uzyskania informacji o konfiguracji przekształtnika w trybie online należy przełączyć widok projektu z trybu Offline na tryb Online (44).

## Konfiguracja przekształtnika

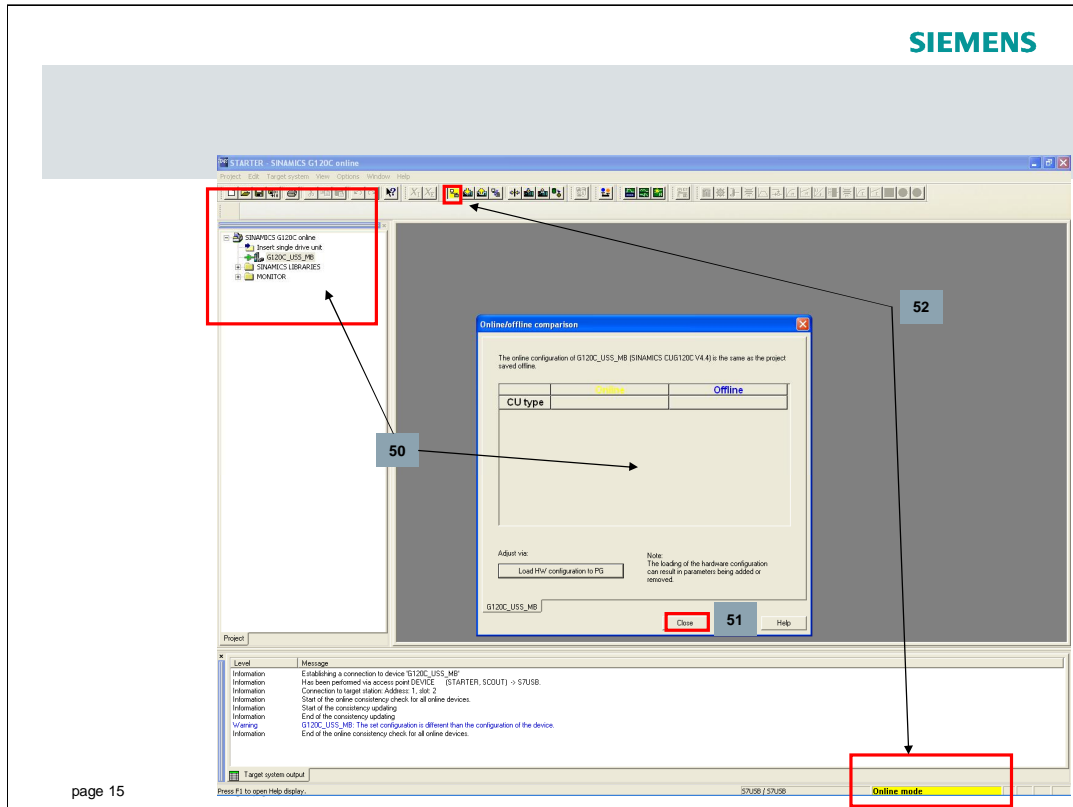


Po kliknięciu w przycisk połączenia Online wyświetlone zostanie okno (45) za pomocą którego zaznaczamy przekształtnik/przekształtniki z którymi chcemy połączyć się w trybie **ONLINE**. Po zaznaczeniu właściwego przekształtnika klikamy w przycisk OK. (46).

Wyświetlone zostanie okno reprezentujące informacje o różnicach w konfiguracji projektu pomiędzy trybem Online a Offline (47).

Wystąpienie różnic w konfiguracji projektu pomiędzy trybem offline a online sygnalizowana jest również w polu (48).

W celu uzupełnienia informacji związanych z konfiguracją przekształtnika w trybie offline należy kliknąć przycisk „**Load HW configuration to PG**” (49).

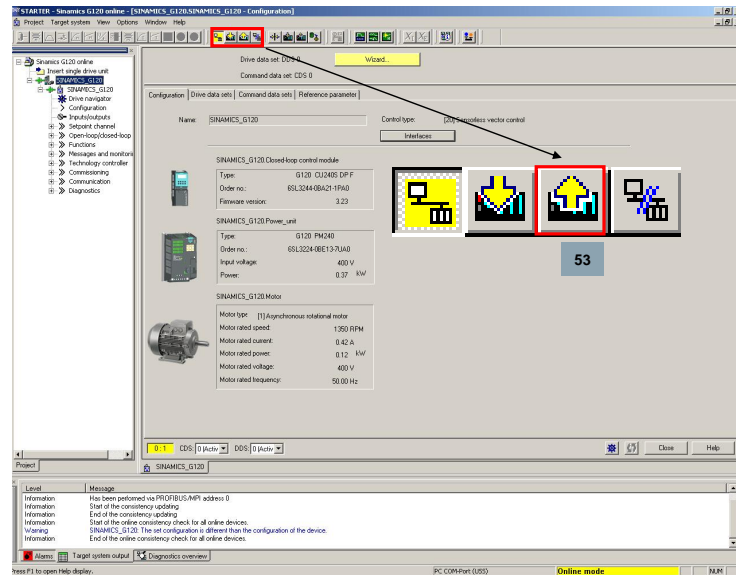


Brak niezgodności w konfiguracji projektu pomiędzy trybami offline a online sygnalizowana jest w polach (50).

Następnie należy kliknąć w przycisk „Close” (51).

Sygnalizacja o przełączeniu widoku projektu z trybu offline na tryb online sygnalizowana jest w dwóch miejscach oznaczonych (52).

## Widok nowego projektu - offline



page 16

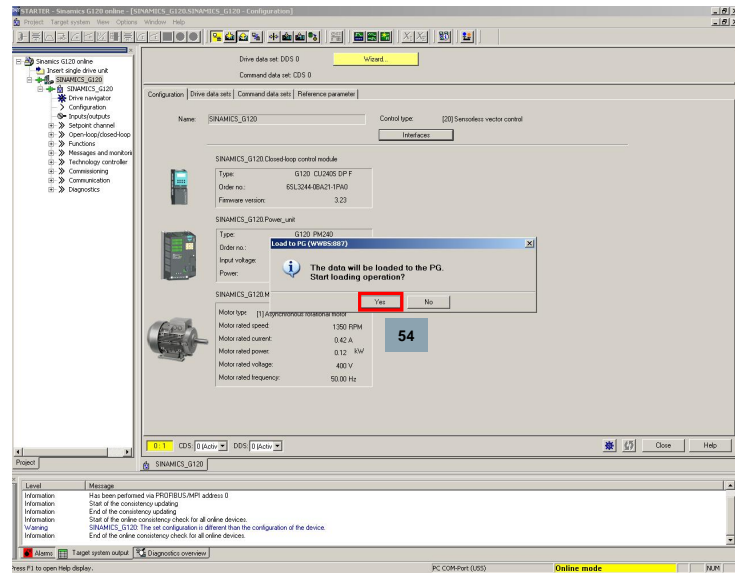
Okt-07

I DT

W celu zapisania konfiguracji projektu z trybu online do trybu offline należy kliknąć przycisk (53).



Koniec

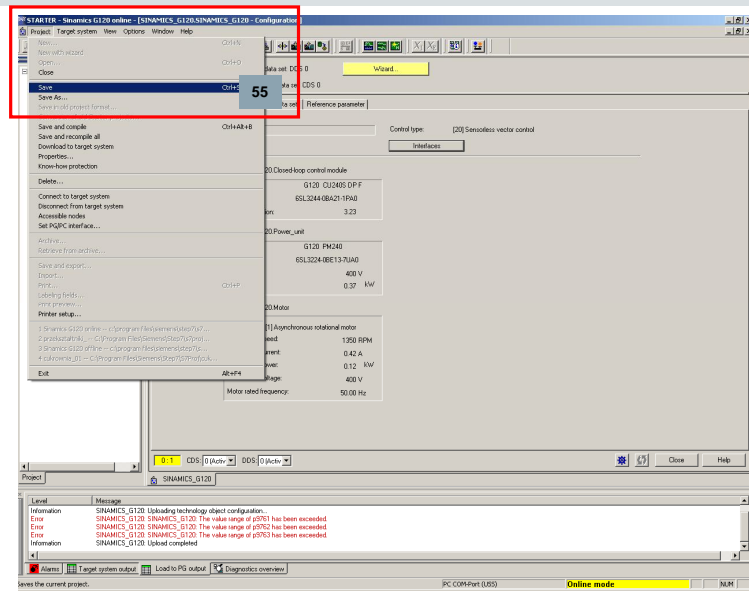


page 17

Okt-07

I DT

Wyświetlona zostanie informacja związana z rozpoczęciem downloadu nastaw parametrów przekształtnika z trybu online do przestrzeni projektu tryb offline. Informację należy potwierdzić poprzez kliknięcie w przycisk „Yes” (54).

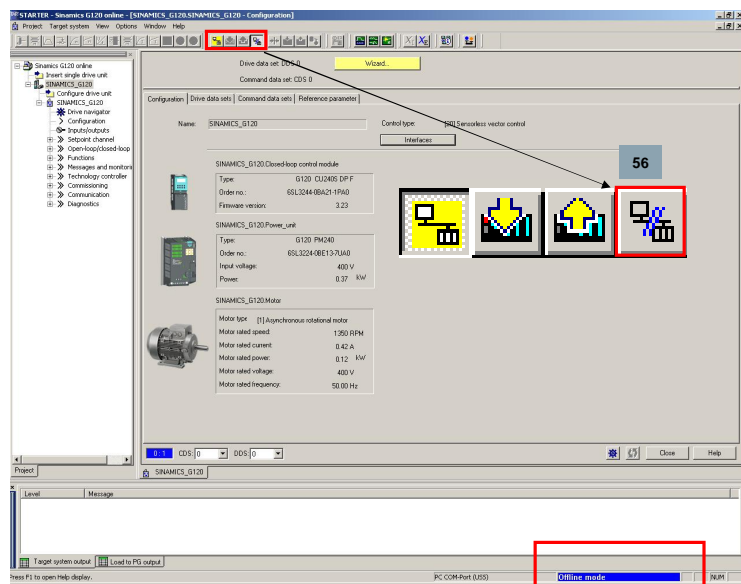


page 18

Okt-07

I DT

Następnie należy zapisać projekt – w tym celu z menu projektu wybieramy „**Project**” a następnie „**Save**” zgodnie z (55).



page 19

Okt-07

I DT

Na zakończenie należy przełączyć się w tryb offline (56).

**Dziękuję za uwagę!**