

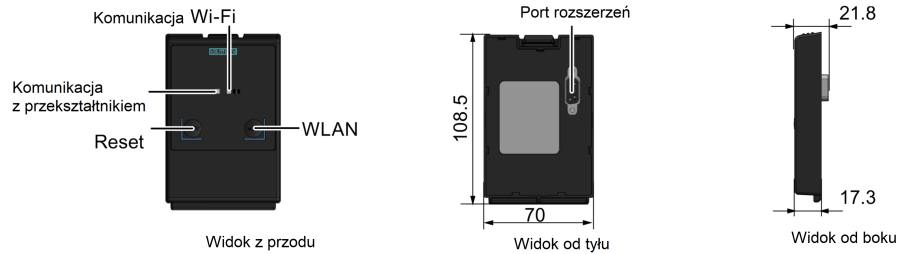
SINAMICS G120 Smart Access (element dodatkowy)

Przełącznik musi wspierać firmware w wersji 4.7 SP6 lub wyższej. Więcej informacji nt. modułu znaleźć można w podręczniku SINAMICS G120 Smart Access Operating Instructions.

SINAMICS G120 Smart Access

Numer katalogowy: 6SL3255-0AA00-5AA0

Jednostka: mm



Zastosowanie

SINAMICS G120 Smart Access to oparty na Wi-Fi serwer Web oraz narzędzie inżynierskie. Pozwala na łączenie się z przełącznikiem SINAMICS G120 poprzez stronę internetową z urządzenia mobilnego (tradycyjny PC z modułem sieci bezprzewodowej, tablet lub smartfon). Za jego pomocą można wykonywać operacje takie, jak szybki rozruch, parametryzacja, JOG, monitorowanie, diagnostyka, robienie kopii zapasowych oraz przywracanie danych. SINAMICS G120 Smart Access służy tylko do rozruchu i z tego powodu nie należy używać go z przełącznikiem na stałe.

Podłączenia urządzenia

	Urządzenie z adapterem sieci bezprzewodowej	System operacyjny	Zalecana przeglądarka internetowa*
	PC	Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Google Chrome 64.0.3239 ≥ IE 11.0.9600
		Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Edge 38.14393.1066
	Smartfon/tablet	≥ Apple iOS 10.2	<ul style="list-style-type: none"> ≥ Firefox 10.6 • Safari
≥ Android 6.0.1		<ul style="list-style-type: none"> ≥ Google Chrome 64.0.3202.84 ≥ Firefox 58.0.2 	

*) Siemens zaleca użycie powyższych przeglądarek w celu osiągnięcia optymalnej wydajności.

LEDy statusowe

LED	Kolor	Opis
Komunikacja z przełącznikiem	Ciągły czerwony	Nie ustanowiono komunikacji pomiędzy przełącznikiem i modułem.
	Ciągły zielony	Ustanowiono komunikację pomiędzy przełącznikiem i modułem.
Komunikacja Wi-Fi	Ciągły czerwony	Inicjalizacja komunikacji sieciowej.
	Ciągły żółty	Inicjalizacja komunikacji sieciowej została zakończona, ale moduł nie jest podłączony do PC lub urządzenia mobilnego.
	Ciągły zielony	Połączenie pomiędzy modułem a PC lub urządzeniem mobilnym zostało ustanowione i możliwy jest dostęp do strony Web modułu.
	Migający zielony	Połączenie pomiędzy modułem a PC lub urządzeniem mobilnym zostało ustanowione i strona Web modułu jest otwarta.
	Migający żółty	Moduł wymaga restartu, ponieważ aktualizacja została zakończona lub konfiguracja Wi-Fi uległa zmianie.
	Naprzemiennie migający czerwony i żółty	Moduł jest aktualizowany.

Specyfikacje techniczne

Napięcie znamionowe	15 V DC
Technologia bezprzewodowa i częstotliwość pracy	Wi-Fi 2400 MHz ... 2483.5 MHz
Maksymalna moc częstotliwości radiowej	17 dBm (EIRP *)
Typ modulacji bezprzewodowej	802.11 b/g
Zysk energetyczny anteny	1.9 dBi
Zakres maksymalnych temperatur	-10 °C ... 60 °C

*) EIRP oznacza moc wypromieniowaną izotropowo.

Adres strony Web SINAMICS G120

- <http://192.168.1.1>
- <https://192.168.1.1> (wymaga ściągnięcia i instalacji certyfikatów SSL)

Instalacja certyfikatów SSL (dotyczy tylko dostępu poprzez https://)

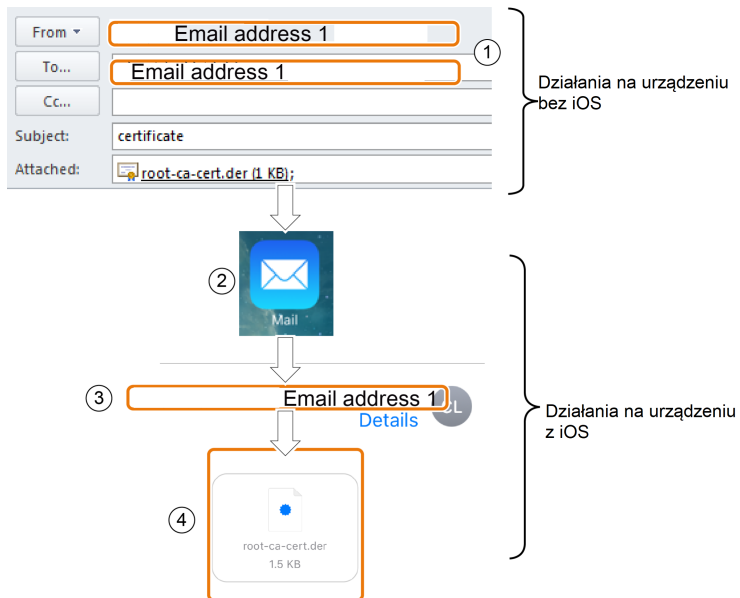
W celu dostępu do strony Web SINAMICS G120 Web przez https:// z PC z Windows 10 lub urządzeń mobilnych opartych o iOS, konieczne jest zainstalowanie certyfikatów SSL.

• Instalacja na PC z Windows 10

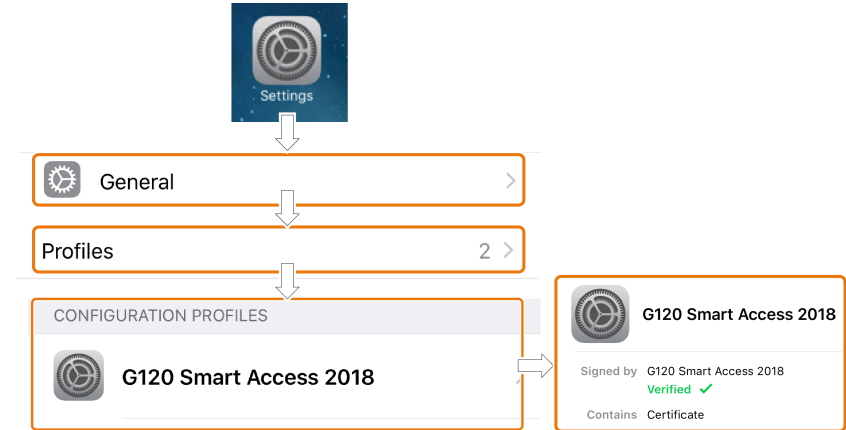
1. Wejdź na stronę z certyfikatem (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758504/delivery-release-of-sinamics-g120-smart-access-fw-01-01-05>) i ściągnij plik "SSL_certificate.zip". Rozpakuj plik certyfikatu "root-ca-cert.der" na lokalny dysk twardy.
2. Kliknij dwukrotnie na plik "root-ca-cert.der" i wybierz "Zainstaluj certyfikat > Dalej", aby otworzyć magazyn certyfikatów.
3. Wybierz "Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie" a następnie "Zaufane główne urzędy certyfikacji".
4. Wybierz "Dalej > Zakończ > OK" aby ukończyć instalację certyfikatu. Od tego momentu masz dostęp do strony Web SINAMICS G120 Smart Access poprzez https://.

• Instalacja na urządzeniu mobilnym z systemem iOS

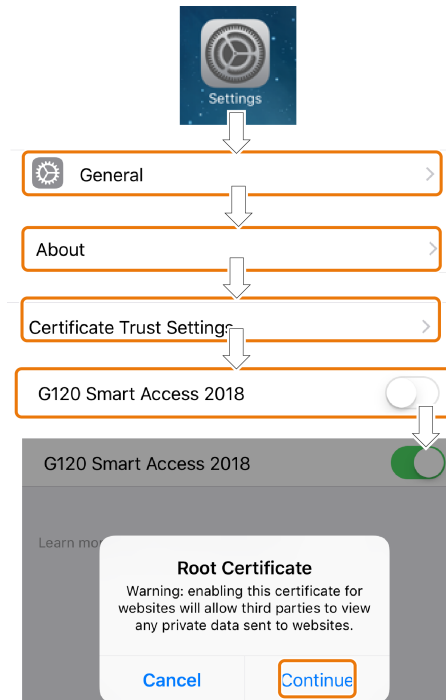
1. Jako, że urządzenia z iOS nie wspierają bezpośredniego ściągania plików, wejdź na stronę (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758504/delivery-release-of-sinamics-g120-smart-access-fw-01-01-05>) z urządzenia nie wyposażonego w iOS (np. PC) i ściągnij plik "SSL_certificate.zip". Rozpakuj plik certyfikatu "root-ca-cert.der" na lokalny dysk twardy urządzenia bez iOS.
2. Prześlij plik certyfikatu na wybrany adres E-mail ("①"). Użyj aplikacji pocztowej ("②"), aby zalogować się na swoje konto ("③"), odbierz załącznik i kliknij na niego, aby go zainstalować ("④").



3. Wybierz "Settings > General > Profiles" aby zobaczyć profile konfiguracyjne na Twoim urządzeniu z iOS i upewnić się, że znajduje się tam "G120 Smart Access 2018".



4. Wybierz "Settings > General > About > Certificate Trust Settings", aby włączyć zaufanie dla certyfikatu "G120 Smart Access 2018". Od teraz masz dostęp do strony Web SINAMICS G120 Smart Access poprzez https://.



Ustanawianie początkowego połączenia z siecią bezprzewodową

1. Gdy podłączono moduł Smart Access do SINAMICS G120, włącz przekształtnik i przytrzymaj przycisk WLAN (> 3 s) w celu włączenia połączenia Wi-Fi na module.
2. Aktywuj interfejs Wi-Fi na PC lub urządzeniu mobilnym. Jeżeli chcesz połączyć się z siecią bezprzewodową poprzez PC, upewnij się, że automatyczne ustawienia IP są aktywne.
3. Wyszukuj SSID sieci bezprzewodowej SINAMICS G120 Smart Access: G120 smart access_xxxxxx ("xxxxxx" oznacza sześć ostatnich znaków adresu MAC modułu SINAMICS G120 Smart Access).
4. Wpisz hasło sieci bezprzewodowej w celu rozpoczęcia połączenia (domyślne hasło: 12345678).
5. Wpisz adres IP (<http://192.168.1.1> lub <https://192.168.1.1>) w przeglądarce wspieranej przez moduł.

Komentarz

Po ustanowieniu początkowego połączenia sieci bezprzewodowej, może upłynąć trochę czasu przed otwarciem strony Web SINAMICS G120.

Komentarz

Jeżeli przy używaniu <https://> do łączenia się ze stroną SINAMICS G120 widzisz komunikat mówiący, że Twoje połączenie nie jest prywatne, ponieważ certyfikat bezpieczeństwa nie jest zaufany przez system operacyjny urządzenia, zignoruj je i przejdź dalej do strony Web.

Komentarz

Po otwarciu strony <https://> SINAMICS G120 na Windows 10, jeżeli widzisz komunikat o "błędzie certyfikatu", zignoruj go i przejdź dalej do strony Web.

6. Gdy otworzy się strona do zmiany hasła, wpisz nowe hasło. Minimalnym wymaganiem jest, aby hasło posiadało od 8 do 9 znaków (w tym cyfry, litery małe i wielkie). Dla lepszego bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, wpisz nowe hasło liczące między 10 a 12 znaków (wymagana długość: 8 do 12), zawierające znaki ze wszystkich czterech kategorii: 1) cyfry: 0 ... 9; 2) wielkie litery: A ... Z; 3) małe litery: a ... z; 4) znaki specjalne: _, -, ~, !, @, #, \$, %, ^, &, oraz *; spacja nie jest dozwolona.

Na stronie zmiany hasła zawarty jest wskaźnik poziomu bezpieczeństwa. Pokazuje on następujące informacje, w zależności od złożoności hasła:


- Low: Hasło zawiera między 8 a 9 znaków, będących mieszanką cyfr, małych i wielkich liter.
- Medium: Hasło zawiera między 10 a 12 znaków, będących mieszanką cyfr, małych i wielkich liter. Lub, hasło zawiera między 8 a 9 znaków i jest mieszanką cyfr, małych i wielkich liter oraz znaków specjalnych.
- High: Hasło zawiera między 10 a 12 znaków, będących mieszanką cyfr, małych i wielkich liter oraz znaków specjalnych.

7. Wybierz sieć bezprzewodową o SSID SINAMICS G120 Smart Access, wpisz nowe hasło i rozpocznij połączenie.

8. Wpisz adres IP (<http://192.168.1.1> lub <https://192.168.1.1>), aby otworzyć stronę domową.

Przykłady połączenia z siecią bezprzewodową

Windows 7/Windows 10

1. Kliknij  na pasku zadań PC.
2. Wybierz sieć bezprzewodową i wpisz hasło, aby rozpocząć połączenie.



Android/iOS

Wejść do ustawień Wi-Fi na tablecie lub smartfonie, wybierz sieć i wpisz hasło, aby rozpocząć połączenie.



Resetowanie konfiguracji Wi-Fi

Gdy SINAMICS G120 Smart Access jest włączony, przytrzymanie przycisku reset, przez więcej niż trzy sekundy, resetuje konfigurację Wi-Fi SINAMICS G120 Smart Access do ustawień fabrycznych

- Wi-Fi (SSID): G120 smart access_xxxxxx
"xxxxxx" oznacza sześć ostatnich znaków adresu MAC modułu Smart Access.
- Domyślne hasło Wi-Fi: 12345678
- Domyślny kanał: 1

Komentarz

Przed naciśnięciem przycisku reset w celu zresetowania konfiguracji Wi-Fi, upewnij się, że LED informujący o komunikacji Wi-Fi na Smart Access SINAMICS G120 świeci się ciągłym zielonym albo żółtym światłem, lub też miga na zielono. Konfiguracja Wi-Fi została skutecznie zresetowana, gdy LED informujący miga na żółto. Po zresetowaniu konfiguracji Wi-Fi, zrestartuj moduł Smart Access SINAMICS G120.

Aktualizacja

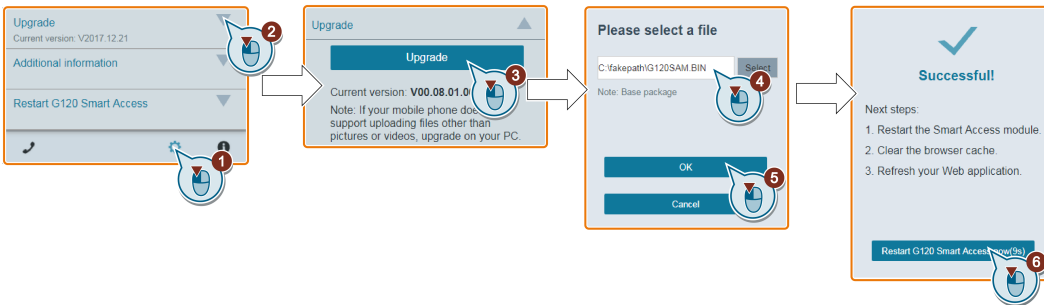
Aktualizacja strony SINAMICS G120 aktualizuje firmware modułu.

Aktualizacja standardowa

1. Ściągnij docelowy plik aktualizacji (plik *.zip z plikiem *.bin) na dysk lokalny (zalecane PC) z poniższej strony:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758504/delivery-release-of-sinamics-g120-smart-access-fw-01-01-05>

2. Wejdź na stronę SINAMICS G120: <http://192.168.1.1> lub <https://192.168.1.1>. Przy aktualizacji postępuj tak, jak przedstawiono na poniższych ilustracjach:



Gdy aktualizacja zostanie pomyślnie zakończona, Smart Access SINAMICS G120 zrestartuje się automatycznie po upływie 10 sekund.

3. Wyczyść cache przeglądarki i odśwież stronę Web aplikacji.

Aktualizacja podstawowa

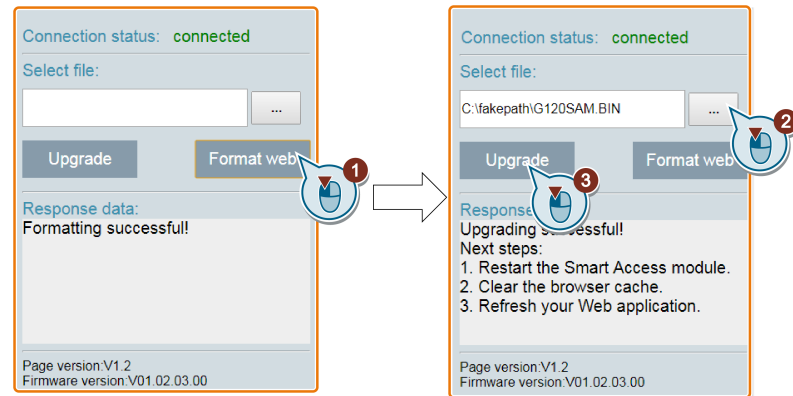
Podstawowa aktualizacja powinna być stosowana tylko w przypadku, gdy nie udało się przeprowadzić standardowej aktualizacji.

1. Ściągnij plik z aktualizacją (plik *.zip z plikiem *.bin) na dysk lokalny (zalecane PC) z poniższej strony: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109758504/delivery-release-of-sinamics-g120-smart-access-fw-01-01-05>.

2. Przytrzymaj przycisk reset gdy moduł jest wyłączony i następnie włącz moduł.

3. Otwórz stronę dla podstawowej aktualizacji: <http://192.168.1.1/factory/basicupgrade.html>

4. Postępuj według instrukcji przedstawionych na ilustracjach.



5. Zrestartuj moduł, wyczyść cache przeglądarki i odśwież stronę Web aplikacji.

Informacje dodatkowe

Oświadczenie nt. certyfikatu ANATEL:

To urządzenie nie podlega ochronie przed szkodliwymi zakłóceniami i nie może spowodować interferencji we właściwie zabezpieczonych systemach.

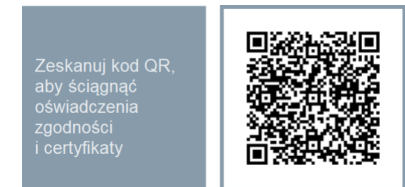
SINAMICS G120 Smart Access jest zgodny z Radio Equipment Directive 2014/53/EU. Certyfikat do pobrania z poniższego adresu: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/cert>.



... lub wejdź w link: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/man>



... lub wejdź w link: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/sc/2067>



... lub wejdź w link: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13225/cert>



... lub wejdź w link: https://www.automation.siemens.com/aspa_app/?lang=en&showLayer=0