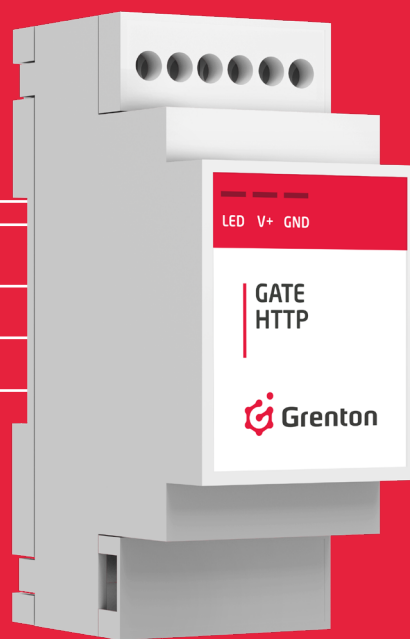


GRENTON GATE HTTP

INT-014-E-01

UNIWERSALNY MODUŁ GATE
DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN



Moduł służy do integracji systemu Grenton Smart Home z urządzeniami i systemami zewnętrznymi. GATE HTTP umożliwia integrację z serwisami oraz urządzeniami z obsługą protokołu HTTP.

- umożliwia obsługę zapytań / odpowiedzi HTTP (GET, POST)
- przekazuje informacje o systemach podrzędnych do CLU umożliwiając tworzenie rozbudowanej logiki w systemie nadzorczym Grenton
- umożliwia tworzenie zależności opartych na zdarzeniach

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

OBIEKT GATE_HTTP

CECHY

Nazwa	Opis
UpTime	Czas pracy urządzenia od ostatniego resetu (w sekundach)
UnixTime	Zwraca aktualny uniksowy znacznik czasu
FirmwareVersion	Wersja oprogramowania Gate
ClientReportInterval	Okres raportowania o zmianach cech

METODY

Nazwa	Opis
SetDateTime	Ustawia datę i czas
SetClientReportInterval	Ustawia okres raportowania o zmianach cech
StartConsole	Uruchamia konsolę Lua
StartConsoleOnReboot	Uruchamia konsolę Lua przy kolejnym uruchomieniu modułu

ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnInit	Zdarzenie wywoływane jednorazowo w momencie inicjalizacji urządzenia

OBIEKT HTTPREQUEST



UWAGA! Cechy opisane jako nieustawialne są cechami zawierające odpowiedzi. Wartości początkowe tych cech należy pozostawić niezmienione. Wszelkie operacje na tych zmiennych należy wykonywać na skryptach (oraz zmiennych lokalnych).

CECHY

Nazwa	Opis
Host	Adres hosta
Path	Ścieżka zapytania
QueryStringParams	Parametry zapytania. \z oznacza brak
Method	Typ metody wysyłanej w zapytaniu np. GET, POST
Timeout	Dopuszczalny czas odpowiedzi
RequestType	Typ zawartości wysyłanego zapytania. Definiuje parametr content-type w nagłówku zapytania. W zależności od wybranego typu zawartość cechy RequestBody jest odpowiednio serializowana:

- 0 - None - niezdefiniowany. W nagłówku nie jest wysyłane content-type. Zawartość cechy RequestBody nie jest serializowana.
- 1 - Text - content-type: text/plain. Zawartość cechy RequestBody nie jest serializowana.
- 2 - JSON - content-type: application/json. Zawartość cechy RequestBody jest serializowana do formatu JSON.
- 3 - XML - content-type: text/xml. Zawartość cechy RequestBody jest serializowana do formatu XML.
- 4 - FormData - content-type: application/x-www-form-urlencoded. Zawartość cechy RequestBody jest serializowana do tabeli.
- 5 - Other - typ zawartości (content-type) jest inny niż wbudowany. Typ można zdefiniować umieszczając go w nagłówku (cecha RequestHeaders). Zawartość nie jest serializowana.

ResponseType	<p>Typ oczekiwanej odpowiedzi. Definiuje parametr Accept w nagłówku zapytania. W zależności od wybranego typu zawartość otrzymanej odpowiedzi (cechy ResponseBody) jest odpowiednio parsowana do tabeli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - None - parametr Accept nie jest wysyłany w nagłówku wysyłanego zapytania. Odpowiedź (cecha ResponseBody) nie jest parsowana. • 1 - Text - Accept: text/plain. Odpowiedź (cecha ResponseBody) nie jest parsowana. • 2 - JSON - Accept: application/json. Odpowiedź (cecha ResponseBody) jest parsowana z JSON. • 3 - XML - Accept: text/xml. Odpowiedź (cecha ResponseBody) jest parsowana z XML. • 4 - FormData - Accept: application/x-www-form-urlencoded. Odpowiedź (cecha ResponseBody) jest parsowana. • 5 - Other - parametr Accept nagłówka jest inny niż wbudowany. Parametr można zdefiniować umieszczając go w nagłówku (cecha RequestHeaders).
RequestBody	Dodatkowe nagłówki zapytania HTTP. \z oznacza brak zawartości
ResponseBody	Zawartość wiadomości wysyłanej w zapytaniu. \z oznacza brak zawartości
RequestHeaders	Zawartość wiadomości otrzymanej po wysłaniu zapytania. (cecha wykorzystywana do odczytu w skryptach - nieustawialna)
StatusCode	Status odpowiedzi HTTP

METODY

Nazwa	Opis
SendRequest	Wysyła zapytanie
AbortRequest	Przerywa obsługę zapytania
Clear	Usuwa treść zapytania
SetHost	Ustawia adres hosta
SetPath	Ustawia ścieżkę zapytania
SetQueryStringParams	Ustawia parametry zapytania
SetMethod	Ustawia metodę zapytania
SetTimeout	Ustawia dopuszczalny czas odpowiedzi
SetResponseType	Ustawia typ wiadomości
SetRequestHeaders	Ustawia dodatkowe nagłówki HTTP
SetRequestBody	Ustawia typ odpowiedzi
SetRequestType	Ustawia zawartość wiadomości

ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnRequestSent	Zdarzenie wywoływane w momencie wysłania zapytania
OnResponse	Zdarzenie wywoływane w momencie otrzymania odpowiedzi

OBIEKT HTTPLISTNER



UWAGA! Cechy opisane jako nieustawialne są cechami zawierające odpowiedzi. Wartości początkowe tych cech należy pozostawić niezmiennione. Wszelkie operacje na tych zmiennych należy wykonywać na skryptach (oraz zmiennych lokalnych).

CECHY

Nazwa	Opis
Path	Ścieżka zapytania
Method	Typ metody otrzymanej w zapytaniu np. GET, POST
QueryStringParams	Zwraca parametry zapytania HTTP (cecha wykorzystywana do odczytu w skryptach - nieustawialna)
RequestType	<ul style="list-style-type: none">• Typ otrzymanego zapytania. W zależności od wybranego typu, zawartość otrzymanego zapytania (cechy RequestBody) jest odpowiednio parsowana do tabeli:• 0 - None - Odpowiedź nie jest parsowana.• 1 - Text - Odpowiedź nie jest parsowana.• 2 - JSON - Odpowiedź jest parsowana z JSON.• 3 - XML - Odpowiedź jest parsowana z XML.• 4 - FormData - Odpowiedź jest parsowana.• 5 - Other - Odpowiedź nie jest parsowana.
RequestBody	Zwraca treść zapytania HTTP (cecha wykorzystywana do odczytu w skryptach - nieustawialna)
ResponseType	Typ zawartości wysłanej odpowiedzi na zapytanie. Definiuje parametr content-type w nagłówku odpowiedzi. W zależności od wybranego typu, zawartość cechy ResponseBody jest odpowiednio serializowana: <ul style="list-style-type: none">• 0 - None - niezdefiniowany. W nagłówku nie jest wysyłane content-type. Zawartość nie jest serializowana.• 1 - Text - content-type: text/plain. Zawartość nie jest serializowana.• 2 - JSON - content-type: application/json. Zawartość RequestBody jest serializowana do formatu JSON.• 3 - XML - content-type: text/xml. Zawartość RequestBody jest serializowana do formatu XML.• 4 - FormData - content-type: application/x-www-form-urlencoded. Zawartość RequestBody jest serializowana• 5 - Other - parametr Accept nagłówka jest inny niż wbudowany. Parametr można zdefiniować umieszczając go w nagłówku (cecha RequestHeaders).
ResponseBody	Zwraca treść odpowiedzi HTTP (cecha wykorzystywana do odczytu w skryptach)
StatusCode	Status wysyłanej odpowiedzi HTTP. Obsługiwane statusy: <ul style="list-style-type: none">• 200 - OK• 201 - Utworzono• 202 - Przyjęto• 204 - Brak zawartości

- 205 - Przywróć zawartość
- 400 - Nieprawidłowe zapytanie
- 403 - Zabroniony
- 404 - Nie znaleziono
- 405 - Niedozwolona metoda
- 406 - Niedozwolone
- 408 - Koniec czasu oczekiwania na żądanie
- 409 - Konflikt
- 410 - Zniknął (usunięto)

METODY

Nazwa	Opis
SendResponse	Wysyła odpowiedź na zapytanie
Clear	Usuwa treść odpowiedzi
SetPath	Ustawia ścieżkę zapytania
SetResponseType	Ustawia typ odpowiedzi
SetResponseBody	Ustawia treść odpowiedzi
SetStatusCode	Ustawia status odpowiedzi

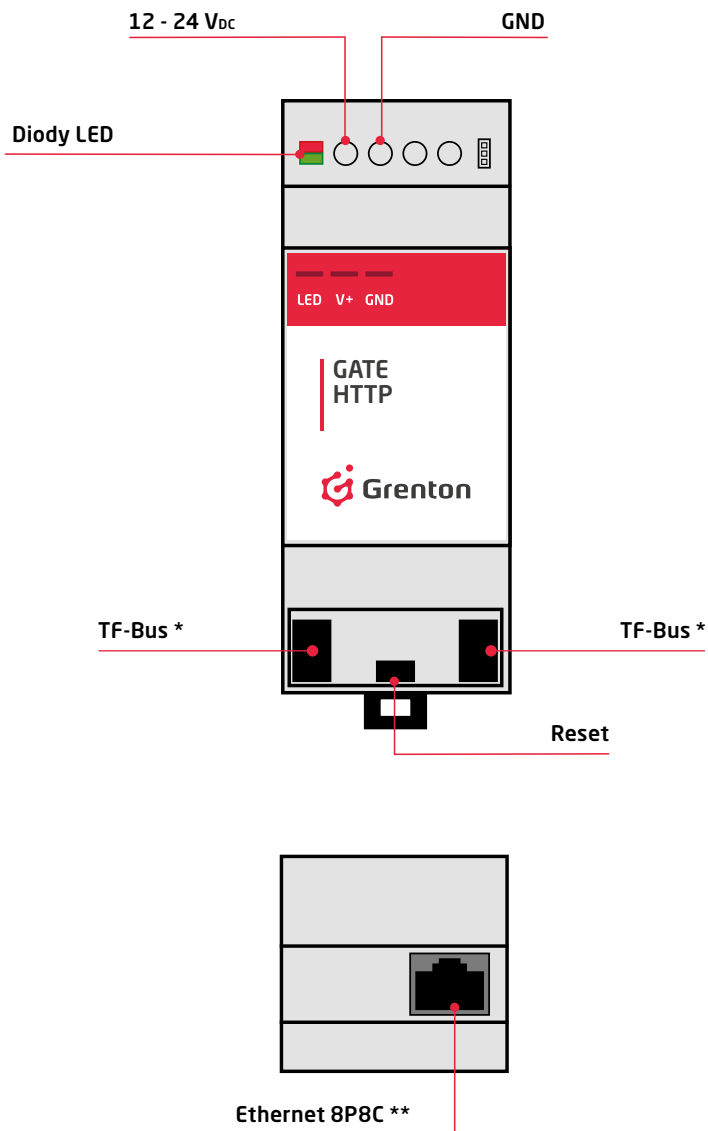
ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnRequest	Zdarzenie wywoływane w momencie otrzymania zapytania

DANE TECHNICZNE

opcje zasilania	zasilacz DC	12 - 24 V
	TF-Bus	5 V
pobór prądu dla 12 V		80 mA
pobór prądu dla 24 V		50 mA
waga		80 g
wymiary (wys./szer./gł.)		52/57/21 mm
zakres temperatur pracy		0 do +45°C







SCHEMAT PODŁĄCZENIA



*) Złącze TF-Bus może być alternatywnie wykorzystywane do zasilania modułu napięciem 5 V_{DC}. Zaleca się jednak użycie zewnętrznego zasilania 12 - 24 V_{DC}. Urządzenie zapewnia ciągłość magistrali, tym samym moduł GATE może być umieszczony pomiędzy innymi modułami.

***) Moduł GATE HTTP komunikuje się z jednostką CLU za pośrednictwem interfejsu Ethernetowego (Złącze Ethernet 8P8C – tzw. RJ-45).

Diody LED – sygnalizacja stanu:

-   Brak zasilania
-   Zielona mruga – system OK
-   Brak lub błąd konfiguracji