

# Projekt Inżynieria Systemów dla Fizyków

## 1.0

Generated by Doxygen 1.9.1



<b>1 Projekt Inżynieria Systemów dla Fizyków</b>	<b>1</b>
1.1 Program wykorzystujący wzorzec projektowy Adapter	1
1.2 Zasada działania programu:	1
1.2.0.1 Mamy menu wyboru jaki adapter jest dostępny: Europa -> USA (120 V), Europa -> Meksyk (127 V), Europa -> Korea Południowa (220 V), Europa -> Taiwan (110 V). Podłączamy dany adapter do gniazda europejskiego, następnie wpinamy konkretne urządzenie elektryczne np. suszarkę lub czajnik.	1
1.2.0.2 Projekt zawiera w sobie również dokumentację wykonaną w Doxygen.	1
1.3 Instrukcja wykonania pliku wykonywalnego za pomocą Makefile w systemie Linux:	1
<b>2 Hierarchical Index</b>	<b>3</b>
2.1 Class Hierarchy	3
<b>3 Class Index</b>	<b>5</b>
3.1 Class List	5
<b>4 File Index</b>	<b>7</b>
4.1 File List	7
<b>5 Class Documentation</b>	<b>9</b>
5.1 AdapterKoreaPld Class Reference	9
5.1.1 Detailed Description	10
5.1.2 Member Function Documentation	10
5.1.2.1 earth()	10
5.1.2.2 live()	10
5.1.2.3 neutral()	11
5.1.2.4 plugIn()	11
5.1.2.5 voltage()	11
5.1.3 Member Data Documentation	11
5.1.3.1 socket	11
5.2 AdapterMeksyk Class Reference	12
5.2.1 Detailed Description	13
5.2.2 Member Function Documentation	13
5.2.2.1 earth()	13
5.2.2.2 live()	13
5.2.2.3 neutral()	13
5.2.2.4 plugIn()	14
5.2.2.5 voltage()	14
5.2.3 Member Data Documentation	14
5.2.3.1 socket	14
5.3 AdapterTaiwan Class Reference	14
5.3.1 Detailed Description	15
5.3.2 Member Function Documentation	15
5.3.2.1 earth()	15

5.3.2.2 live()	16
5.3.2.3 neutral()	16
5.3.2.4 plugIn()	16
5.3.2.5 voltage()	16
5.3.3 Member Data Documentation	16
5.3.3.1 socket	16
5.4 AdapterUSA Class Reference	17
5.4.1 Detailed Description	18
5.4.2 Member Function Documentation	18
5.4.2.1 earth()	18
5.4.2.2 live()	18
5.4.2.3 neutral()	18
5.4.2.4 plugIn()	19
5.4.2.5 voltage()	19
5.4.3 Member Data Documentation	19
5.4.3.1 socket	19
5.5 ElectricDeviceKoreaPld Class Reference	19
5.5.1 Detailed Description	20
5.5.2 Member Function Documentation	20
5.5.2.1 deviceKorea()	20
5.5.2.2 plugIn()	20
5.5.3 Member Data Documentation	20
5.5.3.1 power	21
5.6 ElectricDeviceMeksyk Class Reference	21
5.6.1 Detailed Description	21
5.6.2 Member Function Documentation	21
5.6.2.1 deviceMeksyk()	22
5.6.2.2 plugIn()	22
5.6.3 Member Data Documentation	22
5.6.3.1 power	22
5.7 ElectricDeviceTaiwan Class Reference	22
5.7.1 Detailed Description	23
5.7.2 Member Function Documentation	23
5.7.2.1 deviceTaiwan()	23
5.7.2.2 plugIn()	23
5.7.3 Member Data Documentation	23
5.7.3.1 power	24
5.8 ElectricDeviceUSA Class Reference	24
5.8.1 Detailed Description	24
5.8.2 Member Function Documentation	24
5.8.2.1 deviceUSA()	25
5.8.2.2 plugIn()	25

---

5.8.3 Member Data Documentation	25
5.8.3.1 power	25
5.9 EuropaSocketInterface Class Reference	25
5.9.1 Detailed Description	26
5.9.2 Member Function Documentation	26
5.9.2.1 earth()	26
5.9.2.2 live()	26
5.9.2.3 neutral()	26
5.9.2.4 voltage()	27
5.10 KoreaPldSocketInterface Class Reference	27
5.10.1 Detailed Description	27
5.10.2 Member Function Documentation	27
5.10.2.1 earth()	28
5.10.2.2 live()	28
5.10.2.3 neutral()	28
5.10.2.4 voltage()	28
5.11 MeksykSocketInterface Class Reference	29
5.11.1 Detailed Description	29
5.11.2 Member Function Documentation	29
5.11.2.1 earth()	29
5.11.2.2 live()	30
5.11.2.3 neutral()	30
5.11.2.4 voltage()	30
5.12 SocketEuropa Class Reference	30
5.12.1 Detailed Description	31
5.12.2 Member Function Documentation	31
5.12.2.1 earth()	31
5.12.2.2 live()	32
5.12.2.3 neutral()	32
5.12.2.4 voltage()	32
5.13 TaiwanSocketInterface Class Reference	32
5.13.1 Detailed Description	33
5.13.2 Member Function Documentation	33
5.13.2.1 earth()	33
5.13.2.2 live()	33
5.13.2.3 neutral()	33
5.13.2.4 voltage()	34
5.14 USASocketInterface Class Reference	34
5.14.1 Detailed Description	34
5.14.2 Member Function Documentation	34
5.14.2.1 earth()	35
5.14.2.2 live()	35

5.14.2.3 neutral()	35
5.14.2.4 voltage()	35
<b>6 File Documentation</b>	<b>37</b>
6.1 adapter.cpp File Reference	37
6.1.1 Typedef Documentation	38
6.1.1.1 Cable	38
6.1.2 Function Documentation	38
6.1.2.1 main()	39
6.1.2.2 menu()	41
6.2 README.md File Reference	41
<b>Index</b>	<b>43</b>

## Chapter 1

# Projekt Inżynieria Systemów dla Fizyków

### 1.1 Program wykorzystujący wzorzec projektowy Adapter

### 1.2 Zasada działania programu:

1.2.0.1 Mamy menu wyboru jaki adapter jest dostępny: Europa -> USA (120 V), Europa -> Meksyk (127 V), Europa -> Korea Południowa (220 V), Europa -> Taiwan (110 V). Podłączamy dany adapter do gniazda europejskiego, następnie wpinamy konkretne urządzenie elektryczne np. suszarkę lub czajnik.

1.2.0.2 Projekt zawiera w sobie również dokumentację wykonaną w Doxygen.

### 1.3 Instrukcja wykonania pliku wykonywalnego za pomocą Makefile w systemie Linux:

```
make adapter
make clean
./adapter
```





## Chapter 2

# Hierarchical Index

### 2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

ElectricDeviceKoreaPld . . . . .	19
ElectricDeviceMeksyk . . . . .	21
ElectricDeviceTaiwan . . . . .	22
ElectricDeviceUSA . . . . .	24
EuropaSocketInterface . . . . .	25
SocketEuropa . . . . .	30
KoreaPldSocketInterface . . . . .	27
AdapterKoreaPld . . . . .	9
MeksykSocketInterface . . . . .	29
AdapterMeksyk . . . . .	12
TaiwanSocketInterface . . . . .	32
AdapterTaiwan . . . . .	14
USASocketInterface . . . . .	34
AdapterUSA . . . . .	17



## Chapter 3

# Class Index

### 3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

<a href="#">AdapterKoreaPld</a>	
Klasa: Adapter Europa -> KoreaPld koprzystająca z klasy: Docelowy Standard KoreaPld . . .	9
<a href="#">AdapterMeksyk</a>	
Klasa: Adapter Europa -> Meksyk koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Meksyk . . . . .	12
<a href="#">AdapterTaiwan</a>	
Klasa: Adapter Europa -> Taiwan koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Taiwan . . . . .	14
<a href="#">AdapterUSA</a>	
Klasa: Adapter Europa -> USA koprzystająca z klasy: Docelowy Standard USA . . . . .	17
<a href="#">ElectricDeviceKoreaPld</a>	
Klasa: Urządzenie KoreaPld . . . . .	19
<a href="#">ElectricDeviceMeksyk</a>	
Klasa: Urządzenie Meksyk . . . . .	21
<a href="#">ElectricDeviceTaiwan</a>	
Klasa: Urządzenie Taiwan . . . . .	22
<a href="#">ElectricDeviceUSA</a>	
Klasa: Urządzenie USA . . . . .	24
<a href="#">EuropaSocketInterface</a>	
Konstruktor dla przyszłych klas . . . . .	25
<a href="#">KoreaPldSocketInterface</a>	
Klasa: Gniazdo Korea Południowa (220V) . . . . .	27
<a href="#">MeksykSocketInterface</a>	
Klasa: Gniazdo Meksyk (127V) . . . . .	29
<a href="#">SocketEuropa</a>	
Klasa: Główne wejście Europa korzystająca z Klasy: GniazdoEuropa*/ . . . . .	30
<a href="#">TaiwanSocketInterface</a>	
Klasa: Gniazdo Taiwan (110V) . . . . .	32
<a href="#">USASocketInterface</a>	
Klasa: Gniazdo USA (120V) . . . . .	34



## Chapter 4

# File Index

### 4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

<a href="#">adapter.cpp</a> . . . . .	37
---------------------------------------	----



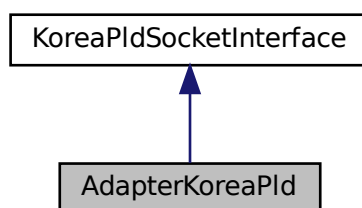
## Chapter 5

# Class Documentation

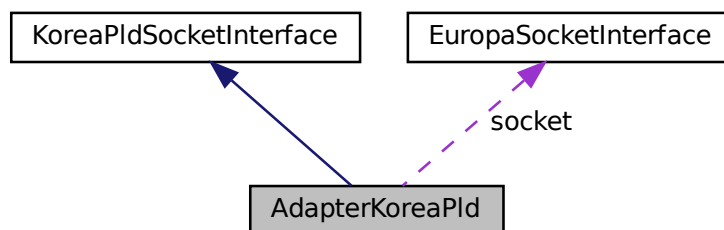
### 5.1 AdapterKoreaPld Class Reference

Klasa: Adapter Europa -> KoreaPld koprzystająca z klasy: Docelowy Standard KoreaPld.

Inheritance diagram for AdapterKoreaPld:



Collaboration diagram for AdapterKoreaPld:



## Public Member Functions

- void [plugIn](#) ([EuropaSocketInterface](#) \*outlet)  
*wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa*
- int [voltage](#) ()
- [Cable live](#) ()  
*zmienna voltage, która zwraca nam wartość 220*
- [Cable neutral](#) ()  
*Cable [live\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> KoreaPld zwraca wskaźnik socket->[live\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.*
- [Cable earth](#) ()  
*Cable [neutral\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> KoreaPld zwraca wskaźnik socket->[neutral\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.*

## Private Attributes

- [EuropaSocketInterface](#) \* [socket](#)

### 5.1.1 Detailed Description

Klasa: Adapter Europa -> KoreaPld koprzystająca z klasy: Docelowy Standard KoreaPld.

### 5.1.2 Member Function Documentation

#### 5.1.2.1 [earth\(\)](#)

```
Cable AdapterKoreaPld::earth ( ) [inline], [virtual]
```

Cable [neutral\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> KoreaPld zwraca wskaźnik socket->[neutral\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.

Implements [KoreaPldSocketInterface](#).

#### 5.1.2.2 [live\(\)](#)

```
Cable AdapterKoreaPld::live ( ) [inline], [virtual]
```

zmienna voltage, która zwraca nam wartość 220

Implements [KoreaPldSocketInterface](#).



### 5.1.2.3 neutral()

```
Cable AdapterKoreaPld::neutral ( ) [inline], [virtual]
```

Cable [live\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> KoreaPld zwraca wskaźnik socket->[live\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.

Implements [KoreaPldSocketInterface](#).

### 5.1.2.4 plugIn()

```
void AdapterKoreaPld::plugIn (
    EuropaSocketInterface * outlet ) [inline]
```

wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Europa i wskaźnikiem outlet wskaźnik socket równa się wskaźnikowi outlet

### 5.1.2.5 voltage()

```
int AdapterKoreaPld::voltage ( ) [inline], [virtual]
```

Implements [KoreaPldSocketInterface](#).

## 5.1.3 Member Data Documentation

### 5.1.3.1 socket

```
EuropaSocketInterface* AdapterKoreaPld::socket [private]
```

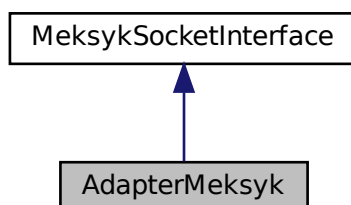
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

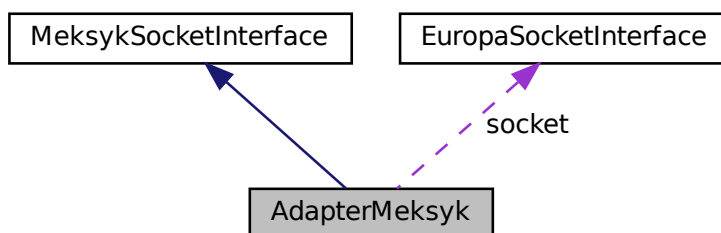
## 5.2 AdapterMeksyk Class Reference

Klasa: Adapter Europa -> Meksyk koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Meksyk.

Inheritance diagram for AdapterMeksyk:



Collaboration diagram for AdapterMeksyk:



### Public Member Functions

- void **plugIn** (**EuropaSocketInterface** \*outlet)  
*wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa*
- int **voltage** ()
- **Cable live** ()  
*zmienna voltage, która zwraca nam wartość 127*
- **Cable neutral** ()  
*Cable **live()** klasy: Adapter Europa -> Meksyk zwraca wskaźnik socket->**live()** z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.*
- **Cable earth** ()  
*Cable **neutral()** klasy: Adapter Europa -> Meksyk zwraca wskaźnik socket->**neutral()** z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.*

## Private Attributes

- [EuropaSocketInterface](#) \* `socket`

### 5.2.1 Detailed Description

Klasa: Adapter Europa -> Meksyk koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Meksyk.

### 5.2.2 Member Function Documentation

#### 5.2.2.1 `earth()`

`Cable` `AdapterMeksyk::earth ( )` `[inline]`, `[virtual]`

Cable `neutral()` klasy: Adapter Europa -> Meksyk zwraca wskaźnik socket->`neutral()` z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.

Implements [MeksykSocketInterface](#).

#### 5.2.2.2 `live()`

`Cable` `AdapterMeksyk::live ( )` `[inline]`, `[virtual]`

zmienna voltage, która zwraca nam wartość 127

Implements [MeksykSocketInterface](#).

#### 5.2.2.3 `neutral()`

`Cable` `AdapterMeksyk::neutral ( )` `[inline]`, `[virtual]`

Cable `live()` klasy: Adapter Europa -> Meksyk zwraca wskaźnik socket->`live()` z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.

Implements [MeksykSocketInterface](#).

#### 5.2.2.4 plugIn()

```
void AdapterMeksyk::plugIn (
    EuropaSocketInterface * outlet ) [inline]
```

wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Europa i wskaźnikiem outlet wskaźnik socket równa się wskaźnikowi outlet

#### 5.2.2.5 voltage()

```
int AdapterMeksyk::voltage ( ) [inline], [virtual]
```

Implements [MeksykSocketInterface](#).

### 5.2.3 Member Data Documentation

#### 5.2.3.1 socket

```
EuropaSocketInterface* AdapterMeksyk::socket [private]
```

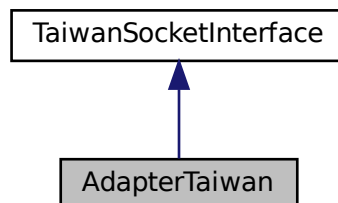
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

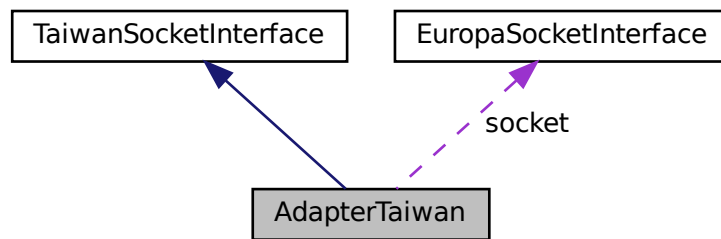
## 5.3 AdapterTaiwan Class Reference

Klasa: Adapter Europa -> Taiwan koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Taiwan.

Inheritance diagram for AdapterTaiwan:



Collaboration diagram for AdapterTaiwan:



## Public Member Functions

- void [plugIn](#) ([EuropaSocketInterface](#) \*outlet)  
*wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa*
- int [voltage](#) ()
- [Cable live](#) ()  
*zmienna voltage, która zwraca nam wartość 110*
- [Cable neutral](#) ()  
*Cable [live\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> Taiwan zwraca wskaźnik socket->[live\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.*
- [Cable earth](#) ()  
*Cable [neutral\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> Taiwan zwraca wskaźnik socket->[neutral\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.*

## Private Attributes

- [EuropaSocketInterface](#) \* [socket](#)

### 5.3.1 Detailed Description

Klasa: Adapter Europa -> Taiwan koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Taiwan.

### 5.3.2 Member Function Documentation

#### 5.3.2.1 earth()

[Cable](#) AdapterTaiwan::earth ( ) [inline], [virtual]

Cable [neutral\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> Taiwan zwraca wskaźnik socket->[neutral\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.

Implements [TaiwanSocketInterface](#).

#### 5.3.2.2 live()

```
Cable AdapterTaiwan::live ( ) [inline], [virtual]
```

zmienna voltage, która zwraca nam wartość 110

Implements [TaiwanSocketInterface](#).

#### 5.3.2.3 neutral()

```
Cable AdapterTaiwan::neutral ( ) [inline], [virtual]
```

Cable [live\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> Taiwan zwraca wskaźnik socket->[live\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.

Implements [TaiwanSocketInterface](#).

#### 5.3.2.4 plugIn()

```
void AdapterTaiwan::plugIn (
    EuropaSocketInterface * outlet ) [inline]
```

wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Europa i wskaźnikiem outlet wskaźnik socket równa się wskaźnikowi outlet

#### 5.3.2.5 voltage()

```
int AdapterTaiwan::voltage ( ) [inline], [virtual]
```

Implements [TaiwanSocketInterface](#).

### 5.3.3 Member Data Documentation

#### 5.3.3.1 socket

```
EuropaSocketInterface* AdapterTaiwan::socket [private]
```

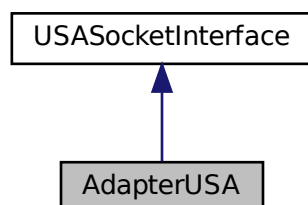
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

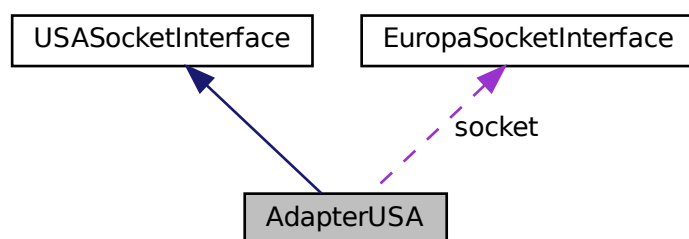
## 5.4 AdapterUSA Class Reference

Klasa: Adapter Europa -> USA koprzystająca z klasy: Docelowy Standard USA.

Inheritance diagram for AdapterUSA:



Collaboration diagram for AdapterUSA:



### Public Member Functions

- void [plugIn](#) ([EuropaSocketInterface](#) \*outlet)  
*wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa*
- int [voltage](#) ()
- [Cable live](#) ()  
*zmienna voltage, która zwraca nam wartość 120*
- [Cable neutral](#) ()  
*Cable [live\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> USA zwraca wskaźnik socket-> [live\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.*
- [Cable earth](#) ()  
*Cable [neutral\(\)](#) klasy: Adapter Europa -> USA zwraca wskaźnik socket-> [neutral\(\)](#) z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.*

## Private Attributes

- [EuropaSocketInterface](#) \* `socket`

### 5.4.1 Detailed Description

Klasa: Adapter Europa -> USA koprzystająca z klasy: Docelowy Standard USA.

### 5.4.2 Member Function Documentation

#### 5.4.2.1 `earth()`

`Cable` `AdapterUSA::earth ( )` `[inline]`, `[virtual]`

Cable `neutral()` klasy: Adapter Europa -> USA zwraca wskaźnik socket->`neutral()` z klasy: Gniazdo Europa na wartość -1.

Implements [USASocketInterface](#).

#### 5.4.2.2 `live()`

`Cable` `AdapterUSA::live ( )` `[inline]`, `[virtual]`

zmienna voltage, która zwraca nam wartość 120

Implements [USASocketInterface](#).

#### 5.4.2.3 `neutral()`

`Cable` `AdapterUSA::neutral ( )` `[inline]`, `[virtual]`

Cable `live()` klasy: Adapter Europa -> USA zwraca wskaźnik socket->`live()` z klasy: Gniazdo Europa na wartość 1.

Implements [USASocketInterface](#).



#### 5.4.2.4 plugIn()

```
void AdapterUSA::plugIn (
    EuropaSocketInterface * outlet ) [inline]
```

wskaźnik socket do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Europa

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Europa i wskaźnikiem outlet wskaźnik socket równa się wskaźnikowi outlet

#### 5.4.2.5 voltage()

```
int AdapterUSA::voltage ( ) [inline], [virtual]
```

Implements [USASocketInterface](#).

### 5.4.3 Member Data Documentation

#### 5.4.3.1 socket

```
EuropaSocketInterface* AdapterUSA::socket [private]
```

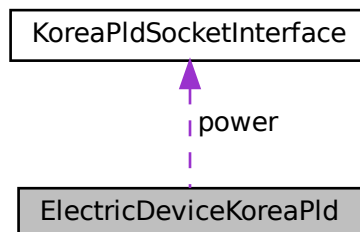
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.5 ElectricDeviceKoreaPld Class Reference

Klasa: Urządzenie KoreaPld.

Collaboration diagram for ElectricDeviceKoreaPld:



## Public Member Functions

- void `plugIn` (`KoreaPldSocketInterface` \*supply)  
*wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Korea*
- void `deviceKorea` ()  
*funkcja void urządzenia*

## Private Attributes

- `KoreaPldSocketInterface` \* `power`

### 5.5.1 Detailed Description

Klasa: Urządzenie KoreaPld.

### 5.5.2 Member Function Documentation

#### 5.5.2.1 `deviceKorea()`

```
void ElectricDeviceKoreaPld::deviceKorea ( ) [inline]
```

funkcja void urządzenia

instrukcja if mocy odwołująca się do napięcia; jeżeli napięcie jest większe od 220 wyświetli komunikat za pomocą `cout`

wyświetlenie nieprawidłowego napięcia

instrukcja if - wskaźniki na zgodność z wartościami

wyświetlenie poprawnego podłączenia

#### 5.5.2.2 `plugIn()`

```
void ElectricDeviceKoreaPld::plugIn (  
    KoreaPldSocketInterface * supply ) [inline]
```

wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Korea

funkcja void `plugIn` nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo KoreaPld i wskaźnikiem `supply` wskaźnik `power` równa się wskaźnikowi `supply`

### 5.5.3 Member Data Documentation

### 5.5.3.1 power

```
KoreaPldSocketInterface* ElectricDeviceKoreaPld::power [private]
```

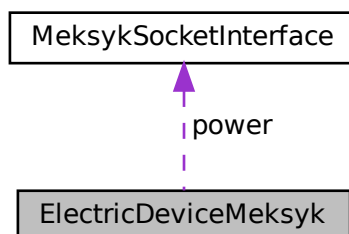
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.6 ElectricDeviceMeksyk Class Reference

Klasa: Urządzenie Meksyk.

Collaboration diagram for ElectricDeviceMeksyk:



### Public Member Functions

- void `plugIn` (`MeksykSocketInterface` \*supply)  
*wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Meksyk*
- void `deviceMeksyk` ()  
*funkcja void urządzenia*

### Private Attributes

- `MeksykSocketInterface` \* `power`

### 5.6.1 Detailed Description

Klasa: Urządzenie Meksyk.

### 5.6.2 Member Function Documentation

### 5.6.2.1 deviceMeksyk()

```
void ElectricDeviceMeksyk::deviceMeksyk ( ) [inline]
```

funkcja void urządzenia

instrukcja if mocy odwołująca się do napięcia; jeżeli napięcie jest większe od 127 wyświetli komunikat za pomocą cout

wyświetlenie nieprawidłowego napięcia

instrukcja if - wskaźniki na zgodność z wartościami

wyświetlenie poprawnego podłączenia

### 5.6.2.2 plugIn()

```
void ElectricDeviceMeksyk::plugIn (
    MeksykSocketInterface * supply ) [inline]
```

wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Meksyk

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Meksyk i wskaźnikiem supply wskaźnik power równa się wskaźnikowi supply

## 5.6.3 Member Data Documentation

### 5.6.3.1 power

```
MeksykSocketInterface* ElectricDeviceMeksyk::power [private]
```

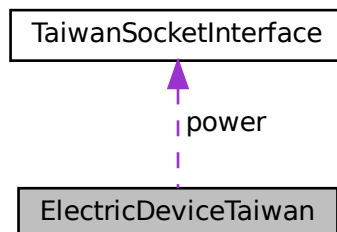
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.7 ElectricDeviceTaiwan Class Reference

Klasa: Urządzenie Taiwan.

Collaboration diagram for ElectricDeviceTaiwan:



## Public Member Functions

- void `plugIn` (`TaiwanSocketInterface` \*supply)  
*wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Taiwan*
- void `deviceTaiwan` ()  
*funkcja void urządzenia*

## Private Attributes

- `TaiwanSocketInterface` \* `power`

### 5.7.1 Detailed Description

Klasa: Urządzenie Taiwan.

### 5.7.2 Member Function Documentation

#### 5.7.2.1 `deviceTaiwan()`

```
void ElectricDeviceTaiwan::deviceTaiwan ( ) [inline]
```

funkcja void urządzenia

instrukcja if mocy odwołująca się do napięcia; jeżeli napięcie jest większe od 110 wyświetli komunikat za pomocą `cout`

wyświetlenie nieprawidłowego napięcia

instrukcja if - wskaźniki na zgodność z wartościami

wyświetlenie poprawnego podłączenia

#### 5.7.2.2 `plugIn()`

```
void ElectricDeviceTaiwan::plugIn (  
    TaiwanSocketInterface * supply ) [inline]
```

wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo Taiwan

funkcja void `plugIn` nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo Taiwan i wskaźnikiem `supply` wskaźnik `power` równa się wskaźnikowi `supply`

### 5.7.3 Member Data Documentation

### 5.7.3.1 power

```
TaiwanSocketInterface* ElectricDeviceTaiwan::power [private]
```

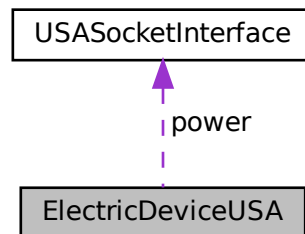
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.8 ElectricDeviceUSA Class Reference

Klasa: Urządzenie USA.

Collaboration diagram for ElectricDeviceUSA:



### Public Member Functions

- void [plugIn](#) ([USASocketInterface](#) \*supply)  
*wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo USA*
- void [deviceUSA](#) ()  
*funkcja void urządzenia*

### Private Attributes

- [USASocketInterface](#) \* [power](#)

### 5.8.1 Detailed Description

Klasa: Urządzenie USA.

### 5.8.2 Member Function Documentation

### 5.8.2.1 deviceUSA()

```
void ElectricDeviceUSA::deviceUSA ( ) [inline]
```

funkcja void urządzenia

instrukcja if mocy odwołująca się do napięcia; jeżeli napięcie jest większe od 120 wyświetli komunikat za pomocą cout

wyświetlenie nieprawidłowego napięcia

instrukcja if - wskaźniki na zgodność z wartościami

wyświetlenie poprawnego podłączenia

### 5.8.2.2 plugIn()

```
void ElectricDeviceUSA::plugIn (
    USASocketInterface * supply ) [inline]
```

wskaźnik do obiektu klasy podstawowej: Gniazdo USA

funkcja void plugIn nie zwracająca żadnych danych wraz z odniesieniem do klasy: Gniazdo USA i wskaźnikiem supply wskaźnik power równa się wskaźnikowi supply

## 5.8.3 Member Data Documentation

### 5.8.3.1 power

```
USASocketInterface* ElectricDeviceUSA::power [private]
```

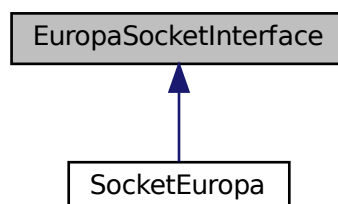
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.9 EuropaSocketInterface Class Reference

konstruktor dla przyszłych klas

Inheritance diagram for EuropaSocketInterface:



## Public Member Functions

- virtual int [voltage](#) ()=0
- virtual [Cable live](#) ()=0  
*virtual int- metoda wirtualna*
- virtual [Cable neutral](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*
- virtual [Cable earth](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*

### 5.9.1 Detailed Description

konstruktor dla przyszlych klas

Klasa: GniazdoEuropa

### 5.9.2 Member Function Documentation

#### 5.9.2.1 [earth\(\)](#)

```
virtual Cable EuropaSocketInterface::earth ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [SocketEuropa](#).

#### 5.9.2.2 [live\(\)](#)

```
virtual Cable EuropaSocketInterface::live ( ) [pure virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna

Implemented in [SocketEuropa](#).

#### 5.9.2.3 [neutral\(\)](#)

```
virtual Cable EuropaSocketInterface::neutral ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [SocketEuropa](#).



#### 5.9.2.4 voltage()

```
virtual int EuropaSocketInterface::voltage ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [SocketEuropa](#).

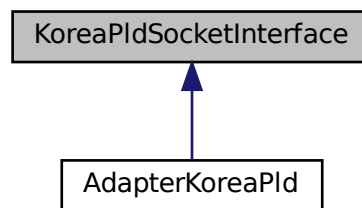
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.10 KoreaPldSocketInterface Class Reference

Klasa: Gniazdo Korea Poludniowa (220V)

Inheritance diagram for KoreaPldSocketInterface:



### Public Member Functions

- virtual int [voltage](#) ()=0
- virtual [Cable live](#) ()=0  
*virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej*
- virtual [Cable neutral](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*
- virtual [Cable earth](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*

#### 5.10.1 Detailed Description

Klasa: Gniazdo Korea Poludniowa (220V)

#### 5.10.2 Member Function Documentation

#### 5.10.2.1 earth()

```
virtual Cable KoreaPldSocketInterface::earth ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterKoreaPld](#).

#### 5.10.2.2 live()

```
virtual Cable KoreaPldSocketInterface::live ( ) [pure virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej

Implemented in [AdapterKoreaPld](#).

#### 5.10.2.3 neutral()

```
virtual Cable KoreaPldSocketInterface::neutral ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterKoreaPld](#).

#### 5.10.2.4 voltage()

```
virtual int KoreaPldSocketInterface::voltage ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [AdapterKoreaPld](#).

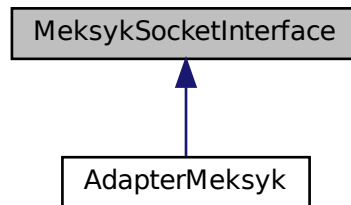
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.11 MeksykSocketInterface Class Reference

Klasa: Gniazdo Meksyk (127V)

Inheritance diagram for MeksykSocketInterface:



### Public Member Functions

- virtual int [voltage](#) ()=0
- virtual [Cable live](#) ()=0  
*virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej*
- virtual [Cable neutral](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*
- virtual [Cable earth](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*

#### 5.11.1 Detailed Description

Klasa: Gniazdo Meksyk (127V)

#### 5.11.2 Member Function Documentation

##### 5.11.2.1 [earth\(\)](#)

```
virtual Cable MeksykSocketInterface::earth ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterMeksyk](#).

### 5.11.2.2 live()

```
virtual Cable MeksykSocketInterface::live ( ) [pure virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej

Implemented in [AdapterMeksyk](#).

### 5.11.2.3 neutral()

```
virtual Cable MeksykSocketInterface::neutral ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterMeksyk](#).

### 5.11.2.4 voltage()

```
virtual int MeksykSocketInterface::voltage ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [AdapterMeksyk](#).

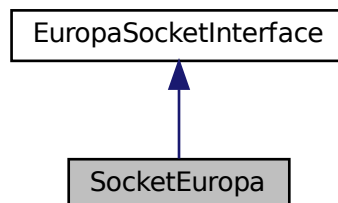
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

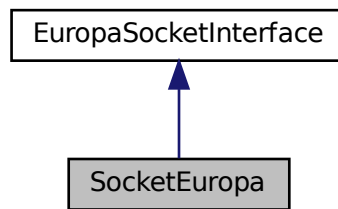
## 5.12 SocketEuropa Class Reference

Klasa: Główne wejście Europa korzystająca z Klasy: GniazdoEuropa\*./.

Inheritance diagram for SocketEuropa:



Collaboration diagram for SocketEuropa:



## Public Member Functions

- `int voltage ()`
- `Cable live ()`  
*virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy głównej, zmiana wartości z 0 na 230*
- `Cable neutral ()`  
*zmiana wartości z 0 na 1*
- `Cable earth ()`  
*zmiana wartości z 0 na -1*

### 5.12.1 Detailed Description

Klasa: Główne wejście Europa korzystająca z Klasy: GniazdoEuropa\*./.

### 5.12.2 Member Function Documentation

#### 5.12.2.1 earth()

```
Cable SocketEuropa::earth ( ) [inline], [virtual]
```

zmiana wartości z 0 na -1

Implements [EuropaSocketInterface](#).

### 5.12.2.2 live()

```
Cable SocketEuropa::live ( ) [inline], [virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy głównej, zmiana wartości z 0 na 230

Implements [EuropaSocketInterface](#).

### 5.12.2.3 neutral()

```
Cable SocketEuropa::neutral ( ) [inline], [virtual]
```

zmiana wartości z 0 na 1

Implements [EuropaSocketInterface](#).

### 5.12.2.4 voltage()

```
int SocketEuropa::voltage ( ) [inline], [virtual]
```

Implements [EuropaSocketInterface](#).

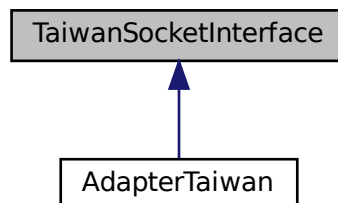
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.13 TaiwanSocketInterface Class Reference

Klasa: Gniazdo Taiwan (110V)

Inheritance diagram for TaiwanSocketInterface:



## Public Member Functions

- virtual int [voltage](#) ()=0
- virtual [Cable live](#) ()=0  
*virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej*
- virtual [Cable neutral](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*
- virtual [Cable earth](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*

### 5.13.1 Detailed Description

Klasa: Gniazdo Taiwan (110V)

### 5.13.2 Member Function Documentation

#### 5.13.2.1 [earth\(\)](#)

```
virtual Cable TaiwanSocketInterface::earth ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterTaiwan](#).

#### 5.13.2.2 [live\(\)](#)

```
virtual Cable TaiwanSocketInterface::live ( ) [pure virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna, referencja do obiektu klasy podrzędnej

Implemented in [AdapterTaiwan](#).

#### 5.13.2.3 [neutral\(\)](#)

```
virtual Cable TaiwanSocketInterface::neutral ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterTaiwan](#).

#### 5.13.2.4 voltage()

```
virtual int TaiwanSocketInterface::voltage ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [AdapterTaiwan](#).

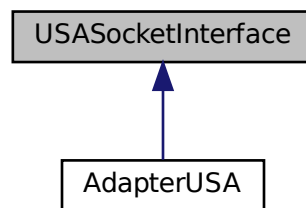
The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)

## 5.14 USASocketInterface Class Reference

Klasa: Gniazdo USA (120V)

Inheritance diagram for USASocketInterface:



### Public Member Functions

- virtual int [voltage](#) ()=0
- virtual [Cable live](#) ()=0  
*virtual int- metoda wirtualna*
- virtual [Cable neutral](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*
- virtual [Cable earth](#) ()=0  
*virtual wraz z konstruktorem*

#### 5.14.1 Detailed Description

Klasa: Gniazdo USA (120V)

#### 5.14.2 Member Function Documentation



#### 5.14.2.1 earth()

```
virtual Cable USASocketInterface::earth ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterUSA](#).

#### 5.14.2.2 live()

```
virtual Cable USASocketInterface::live ( ) [pure virtual]
```

virtual int- metoda wirtualna

Implemented in [AdapterUSA](#).

#### 5.14.2.3 neutral()

```
virtual Cable USASocketInterface::neutral ( ) [pure virtual]
```

virtual wraz z konstruktorem

Implemented in [AdapterUSA](#).

#### 5.14.2.4 voltage()

```
virtual int USASocketInterface::voltage ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [AdapterUSA](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- [adapter.cpp](#)



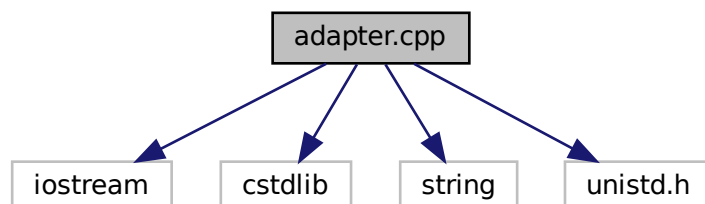
## Chapter 6

# File Documentation

### 6.1 adapter.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <string>
#include <unistd.h>
```

Include dependency graph for adapter.cpp:



### Classes

- class [EuropaSocketInterface](#)  
*konstruktor dla przyszłych klas*
- class [USASocketInterface](#)  
*Klasa: Gniazdo USA (120V)*
- class [MeksykSocketInterface](#)  
*Klasa: Gniazdo Meksyk (127V)*
- class [KoreaPldSocketInterface](#)  
*Klasa: Gniazdo Korea Poludniowa (220V)*
- class [TaiwanSocketInterface](#)  
*Klasa: Gniazdo Taiwan (110V)*
- class [SocketEuropa](#)

- Klasa: Główne wejście Europa korzystająca z Klasy: GniazdoEuropa\*./*
- class [AdapterUSA](#)  
*Klasa: Adapter Europa -> USA koprzystająca z klasy: Docelowy Standard USA.*
- class [AdapterMeksyk](#)  
*Klasa: Adapter Europa -> Meksyk koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Meksyk.*
- class [AdapterKoreaPld](#)  
*Klasa: Adapter Europa -> KoreaPld koprzystająca z klasy: Docelowy Standard KoreaPld.*
- class [AdapterTaiwan](#)  
*Klasa: Adapter Europa -> Taiwan koprzystająca z klasy: Docelowy Standard Taiwan.*
- class [ElectricDeviceUSA](#)  
*Klasa: Urządzenie USA.*
- class [ElectricDeviceMeksyk](#)  
*Klasa: Urządzenie Meksyk.*
- class [ElectricDeviceKoreaPld](#)  
*Klasa: Urządzenie KoreaPld.*
- class [ElectricDeviceTaiwan](#)  
*Klasa: Urządzenie Taiwan.*

## Typedefs

- typedef int [Cable](#)

## Functions

- void [menu](#) ()  
*Menu programu Adapter.*
- int [main](#) ()  
*Główna funkcja programu Adapter.*

### 6.1.1 Typedef Documentation

#### 6.1.1.1 Cable

```
typedef int Cable
```

### 6.1.2 Function Documentation

### 6.1.2.1 main()

```
int main ( )
```

Główna funkcja programu Adapter.

zmienna inicjowana aby wybrać konkretną opcję od 1 do 5

boolean 'running' wartością 'true'

komenda clear czyści terminal w Linuxie

pętla while z booleanem 'running' = true, będzie zawsze powracać do menu głównego po wykonaniu przypadku

inicjujemy menu

komenda cin do wpisania opcji przez użytkownika

opcja wykonuje dany przypadek

opcja nr 1 wykonująca operację

komenda clear czyści terminal w Linuxie

Wyświetlenie komunikatu jaki to konkretnie adapter

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Gniazdo Europa ze wskaźnikiem 'socket' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Adapter USA ze wskaźnikiem 'adapter' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Urządzenie USA ze wskaźnikiem 'device' tworzy nową lokalizację

adapter wskaźnikiem do plugIn(socket)

device wskaźnikiem do plugIn(adapter)

odniesienie do funkcji void deviceUSA

uśpienie programu na 5 sekund następnie powrót do menu głównego

opcja nr 2 wykonująca operację

komenda clear czyści terminal w Linuxie

Wyświetlenie komunikatu jaki to konkretnie adapter

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Gniazdo Europa ze wskaźnikiem 'socket' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Adapter Meksyk ze wskaźnikiem 'adapter' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Urządzenie Meksyk ze wskaźnikiem 'device' tworzy nową lokalizację

adapter wskaźnikiem do plugIn(socket)

device wskaźnikiem do plugIn(adapter)

odniesienie do funkcji void deviceMeksyk

uśpienie programu na 5 sekund następnie powrót do menu głównego

opcja nr 3 wykonująca operację

komenda clear czyści terminal w Linuxie

Wyświetlenie komunikatu jaki to konkretnie adapter

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Gniazdo Europa ze wskaźnikiem 'socket' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Adapter KoreaPld ze wskaźnikiem 'adapter' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Urządzenie KoreaPld ze wskaźnikiem 'device' tworzy nową lokalizację

adapter wskaźnikiem do plugIn(socket)

device wskaźnikiem do plugIn(adapter)

odniesienie do funkcji void deviceKorea

uśpienie programu na 5 sekund następnie powrót do menu głównego

opcja nr 4 wykonująca operację

komenda clear czyści terminal w Linuxie

Wyświetlenie komunikatu jaki to konkretnie adapter

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Gniazdo Europa ze wskaźnikiem 'socket' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Adapter Taiwan ze wskaźnikiem 'adapter' tworzy nową lokalizację

'new' - zwraca adres lokalizacji pamięci, której możemy od teraz używać do przechowywania wartości jakiegoś typu.  
Klasa Urządzenie Taiwan ze wskaźnikiem 'device' tworzy nową lokalizację

adapter wskaźnikiem do plugIn(socket)

device wskaźnikiem do plugIn(adapter)

odniesienie do funkcji void deviceTaiwan

uśpienie programu na 5 sekund następnie powrót do menu głównego

opcja nr 5 wykonująca operację

zamknięcie programu

komenda clear czyści terminal w Linuxie

### 6.1.2.2 menu()

```
void menu ( )
```

Menu programu Adapter.

komenda clear czyści terminal w Linuxie

Nagłówek z wyborem adapterów

opcja nr 1

opcja nr 2

opcja nr 3

opcja nr 4

opcja nr 5

informacja wyboru

## 6.2 README.md File Reference





# Index

- adapter.cpp, [37](#)
  - Cable, [38](#)
  - main, [38](#)
  - menu, [40](#)
- AdapterKoreaPld, [9](#)
  - earth, [10](#)
  - live, [10](#)
  - neutral, [10](#)
  - plugIn, [11](#)
  - socket, [11](#)
  - voltage, [11](#)
- AdapterMeksyk, [12](#)
  - earth, [13](#)
  - live, [13](#)
  - neutral, [13](#)
  - plugIn, [13](#)
  - socket, [14](#)
  - voltage, [14](#)
- AdapterTaiwan, [14](#)
  - earth, [15](#)
  - live, [15](#)
  - neutral, [16](#)
  - plugIn, [16](#)
  - socket, [16](#)
  - voltage, [16](#)
- AdapterUSA, [17](#)
  - earth, [18](#)
  - live, [18](#)
  - neutral, [18](#)
  - plugIn, [18](#)
  - socket, [19](#)
  - voltage, [19](#)
- Cable
  - adapter.cpp, [38](#)
- deviceKorea
  - ElectricDeviceKoreaPld, [20](#)
- deviceMeksyk
  - ElectricDeviceMeksyk, [21](#)
- deviceTaiwan
  - ElectricDeviceTaiwan, [23](#)
- deviceUSA
  - ElectricDeviceUSA, [24](#)
- earth
  - AdapterKoreaPld, [10](#)
  - AdapterMeksyk, [13](#)
  - AdapterTaiwan, [15](#)
  - AdapterUSA, [18](#)
  - EuropaSocketInterface, [26](#)
  - KoreaPldSocketInterface, [27](#)
  - MeksykSocketInterface, [29](#)
  - SocketEuropa, [31](#)
  - TaiwanSocketInterface, [33](#)
  - USASocketInterface, [34](#)
- ElectricDeviceKoreaPld, [19](#)
  - deviceKorea, [20](#)
  - plugIn, [20](#)
  - power, [20](#)
- ElectricDeviceMeksyk, [21](#)
  - deviceMeksyk, [21](#)
  - plugIn, [22](#)
  - power, [22](#)
- ElectricDeviceTaiwan, [22](#)
  - deviceTaiwan, [23](#)
  - plugIn, [23](#)
  - power, [23](#)
- ElectricDeviceUSA, [24](#)
  - deviceUSA, [24](#)
  - plugIn, [25](#)
  - power, [25](#)
- EuropaSocketInterface, [25](#)
  - earth, [26](#)
  - live, [26](#)
  - neutral, [26](#)
  - voltage, [26](#)
- KoreaPldSocketInterface, [27](#)
  - earth, [27](#)
  - live, [28](#)
  - neutral, [28](#)
  - voltage, [28](#)
- live
  - AdapterKoreaPld, [10](#)
  - AdapterMeksyk, [13](#)
  - AdapterTaiwan, [15](#)
  - AdapterUSA, [18](#)
  - EuropaSocketInterface, [26](#)
  - KoreaPldSocketInterface, [28](#)
  - MeksykSocketInterface, [29](#)
  - SocketEuropa, [31](#)
  - TaiwanSocketInterface, [33](#)
  - USASocketInterface, [35](#)
- main
  - adapter.cpp, [38](#)
  - MeksykSocketInterface, [29](#)
  - earth, [29](#)

- live, [29](#)
- neutral, [30](#)
- voltage, [30](#)
- menu
  - adapter.cpp, [40](#)
- neutral
  - AdapterKoreaPld, [10](#)
  - AdapterMeksyk, [13](#)
  - AdapterTaiwan, [16](#)
  - AdapterUSA, [18](#)
  - EuropaSocketInterface, [26](#)
  - KoreaPldSocketInterface, [28](#)
  - MeksykSocketInterface, [30](#)
  - SocketEuropa, [32](#)
  - TaiwanSocketInterface, [33](#)
  - USASocketInterface, [35](#)
- plugin
  - AdapterKoreaPld, [11](#)
  - AdapterMeksyk, [13](#)
  - AdapterTaiwan, [16](#)
  - AdapterUSA, [18](#)
  - ElectricDeviceKoreaPld, [20](#)
  - ElectricDeviceMeksyk, [22](#)
  - ElectricDeviceTaiwan, [23](#)
  - ElectricDeviceUSA, [25](#)
- power
  - ElectricDeviceKoreaPld, [20](#)
  - ElectricDeviceMeksyk, [22](#)
  - ElectricDeviceTaiwan, [23](#)
  - ElectricDeviceUSA, [25](#)
- README.md, [41](#)
- socket
  - AdapterKoreaPld, [11](#)
  - AdapterMeksyk, [14](#)
  - AdapterTaiwan, [16](#)
  - AdapterUSA, [19](#)
- SocketEuropa, [30](#)
  - earth, [31](#)
  - live, [31](#)
  - neutral, [32](#)
  - voltage, [32](#)
- TaiwanSocketInterface, [32](#)
  - earth, [33](#)
  - live, [33](#)
  - neutral, [33](#)
  - voltage, [33](#)
- USASocketInterface, [34](#)
  - earth, [34](#)
  - live, [35](#)
  - neutral, [35](#)
  - voltage, [35](#)
- voltage
  - AdapterKoreaPld, [11](#)
  - AdapterMeksyk, [14](#)
  - AdapterTaiwan, [16](#)
  - AdapterUSA, [19](#)
  - EuropaSocketInterface, [26](#)
  - KoreaPldSocketInterface, [28](#)
  - MeksykSocketInterface, [30](#)
  - SocketEuropa, [32](#)
  - TaiwanSocketInterface, [33](#)
  - USASocketInterface, [35](#)