

WomoLIN

Softwarekonzept

Flexibel, Variabel, Benutzer & Ressourcenfreundlich



24/01/2020, Myron Franze

Anwendersicht

Anwendersicht



Anwendersicht



Anwendersicht



Anwendersicht

Pumpe 1	V230	Gas	Licht	Temp A	Tür	Batterie	Condukt
Anz. 1	Status Alarmanlage An	Steuerung Licht Einschalten	Status Gasflasche 10 %				
Anz. 2	Status Landstrom Vorhanden	Status Temp Innen 20,2 °C	Status Temp Außen 7,2 °C				
Anz. 3	Steuerung Alarmanlage Ausschalten	Steuerung Pumpe Ausschalten	Status Licht Aus				
Anz. 4							
Batterie 10,6 Volt		Alarmzeit 14:02:30		Uhrzeit 14:02:30			



Anwendersicht



Stromsparend
Günstig
Flexibel
Anwenderfreundlich
Erweiterbar
Sicher

...



Technische Sicht

Technische Sicht



Technische Sicht

CAN
LIN
RS485
RS232

Bluetooths

...



Technische Sicht

PROTOKOLLE

CAN
LIN
RS485
RS232

Bluetooths

...



Technische Sicht



PROTOKOLLE

CAN
LIN
RS485
RS232

Bluetooths

...



Technische Sicht



PROTOKOLLE

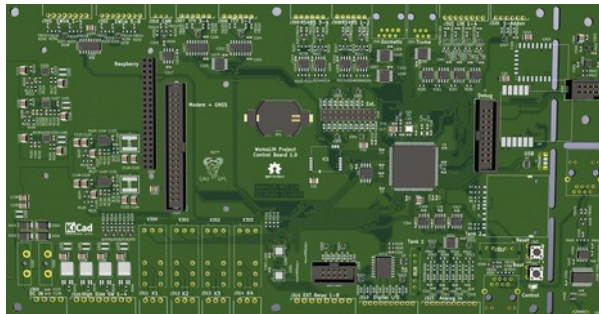
CAN
LIN
RS485
RS232

Bluetooths

...



Technische Sicht



WomoLIN MainUnit

PROTOKOLLE

CAN
LIN
RS485
RS232

Bluetooths

...



Herausforderung

Herausforderung



Lösung “Generierte Software”

Lösung “Generierte Software”

Protokol

LIN



Lösung “Generierte Software”

Units

Protokol

LIN



Lösung “Generierte Software”

Units



Was ist die aktuelle Batteriespannung?

Protokol

LIN



Lösung “Generierte Software”

Signals



Units

Protokol

LIN



Lösung “Generierte Software”

Signals



```
<signal>  
  <type>voltage</type>  
  <name>batterie_sig</name>  
  <description>  
    Aktuelle Batteriespannung  
  </description>  
</signal>
```

Units

Protokol LIN



Lösung “Generierte Software”

Signals



```
<signal>  
  <type>voltage</type>  
  <name>batterie_sig</name>  
  <description>  
    Aktuelle Batteriespannung  
  </description>  
</signal>
```

Units

Protokol LIN



```
<unit>  
  <name>batterie</name>  
  <protokol>bat_lin</protokol>  
  <signal>batterie_sig</signal>  
  <port>LIN1</port>  
</units>
```

Lösung “Generierte Software”

Signals



```
<signal>  
  <type>voltage</type>  
  <name>batterie_sig</name>  
  <description>  
    Aktuelle Batteriespannung  
  </description>  
</signal>
```



**CODE
GENERATOR**



Units

Protokol LIN



```
<unit>  
  <name>batterie</name>  
  <protokol>bat_lin</protokol>  
  <signal>batterie_sig</signal>  
  <port>LIN1</port>  
</units>
```


Lösung “Generierte Software”

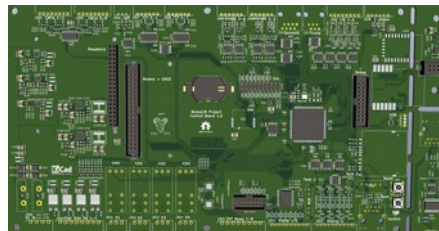
Signals



```
<signal>  
  <type>voltage</type>  
  <name>batterie_sig</name>  
  <description>  
    Aktuelle Batteriespannung  
  </description>  
</signal>
```



**CODE
GENERATOR**



Units

Protokol LIN



```
<unit>  
  <name>batterie</name>  
  <protokol>bat_lin</protokol>  
  <signal>batterie_sig</signal>  
  <port>LIN1</port>  
</units>
```

WomoLIN

<https://github.com/mucccc/WomoLIN>



24/01/2020, Myron Franze