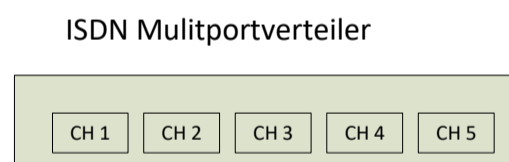
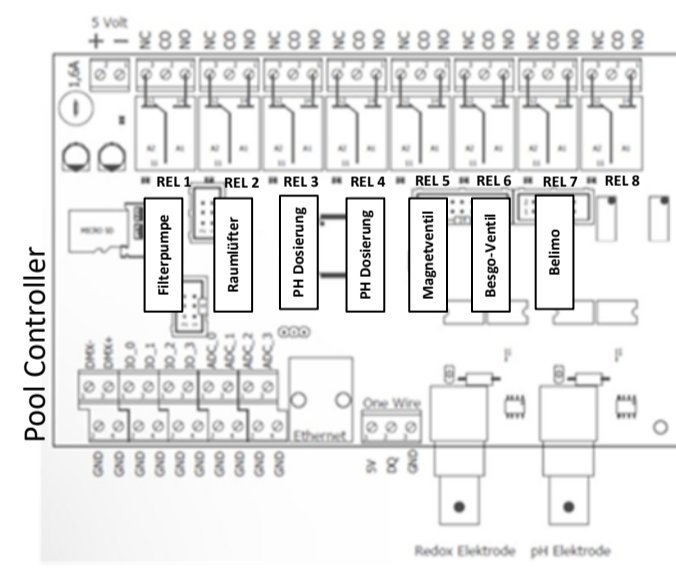
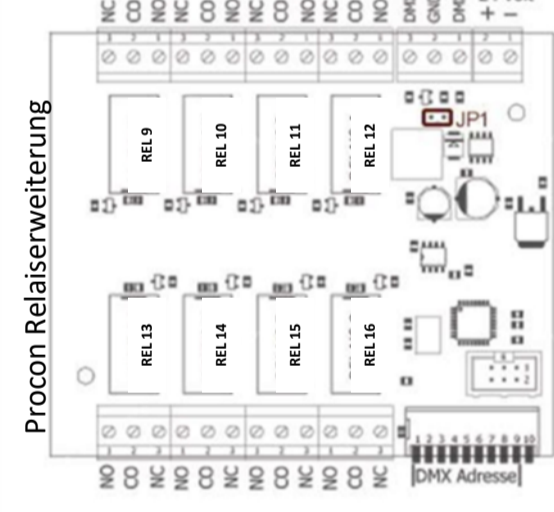
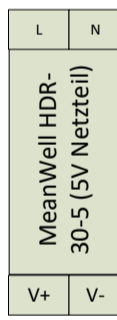
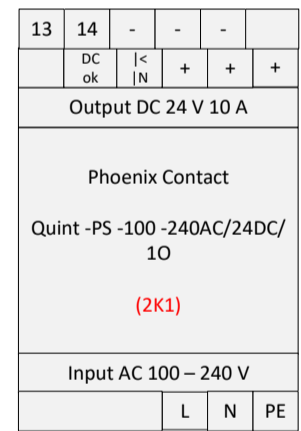


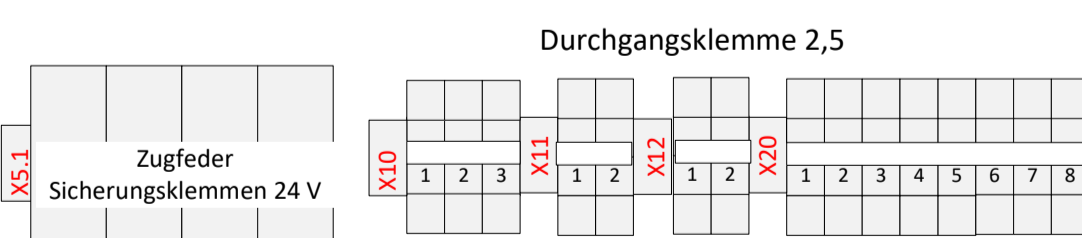
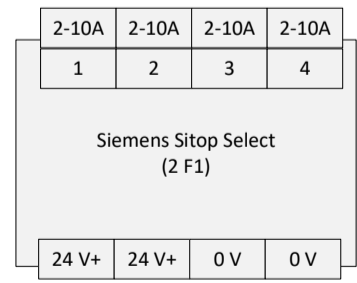
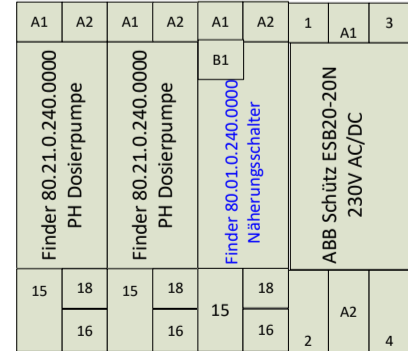
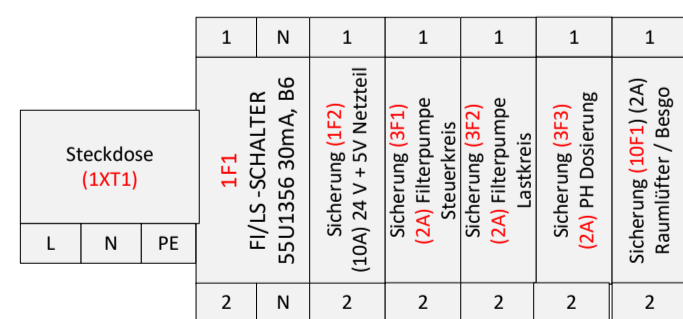
Rangierkanal 230 V

Rangierkanal 24 V / Steuer- und Messleitungen



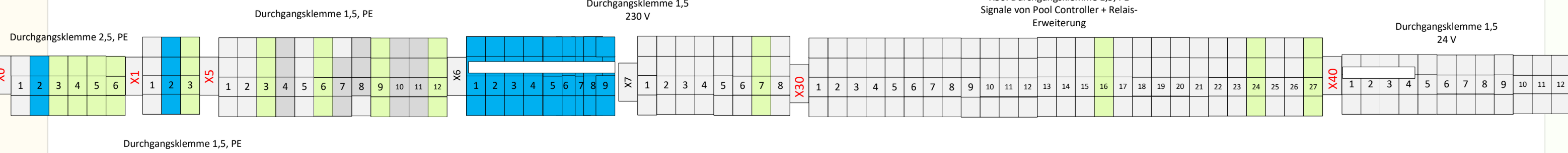
Rangierkanal 230 V

Rangierkanal 24 V / Steuer- und Messleitungen



Rangierkanal 230 V

Rangierkanal 24 V / Steuer- und Messleitungen



Legende

Neue Elektorkomponenten

bestehende Elektorkomponenten

Kabelquerschnitte

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

Klemmleisten

X0: Einspeisung  
X1: Hauptstromkreise 230/400V

X10: Steuerspannung 24VDC+  
X20: Steuerspannung 24VDC -  
X30: Übergabesignale Pool Controller  
X40: Übergabesignale

Kabelfarben

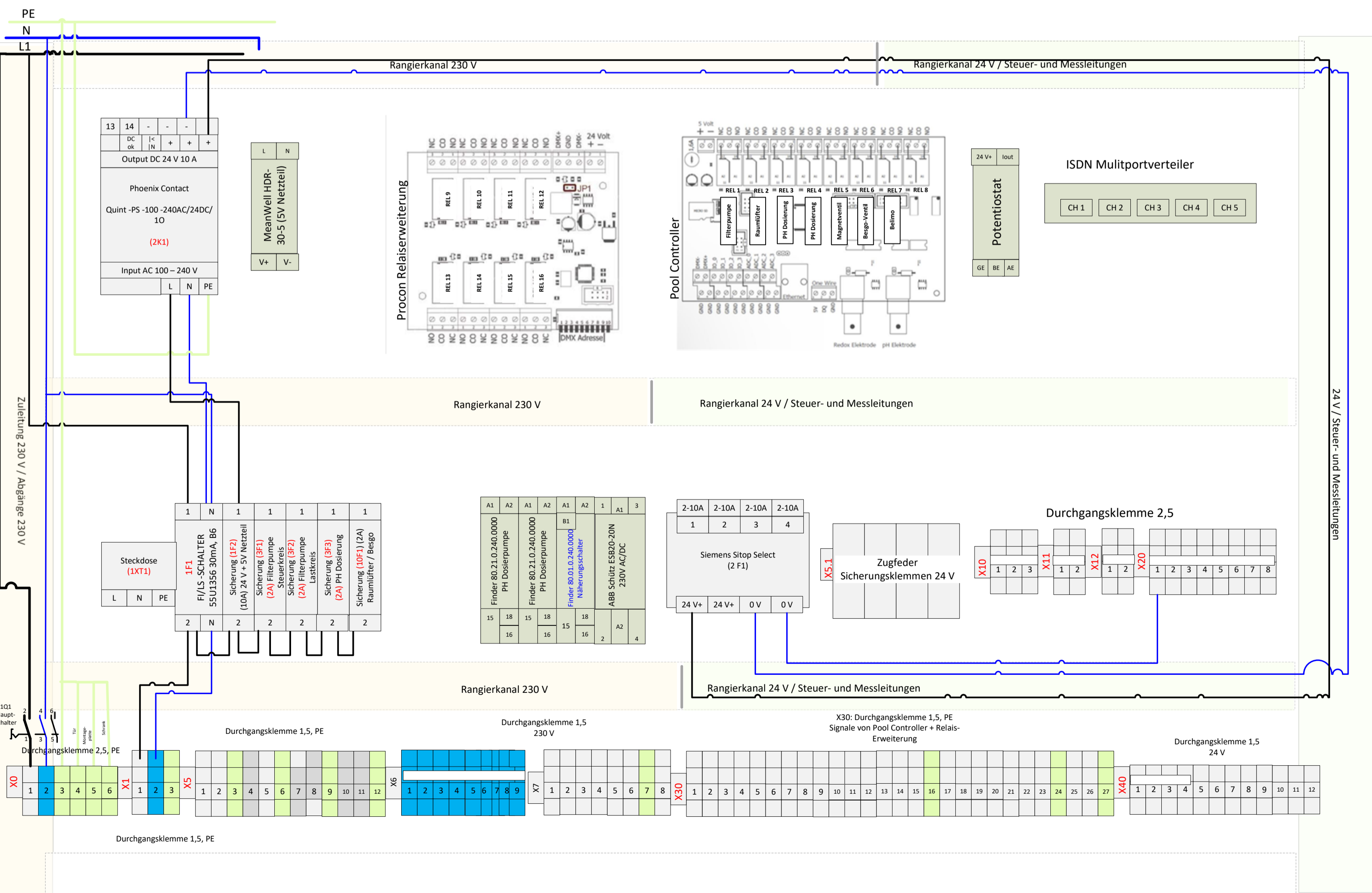
Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3  
Hauptstrom: blau, N  
Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
24V DC + dunkelblau  
24V DC - grau

Zuführung 230 V / Abgänge 230 V

24 V / Steuer- und Messleitungen

## Verdrahtung 24 V Netzteil



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

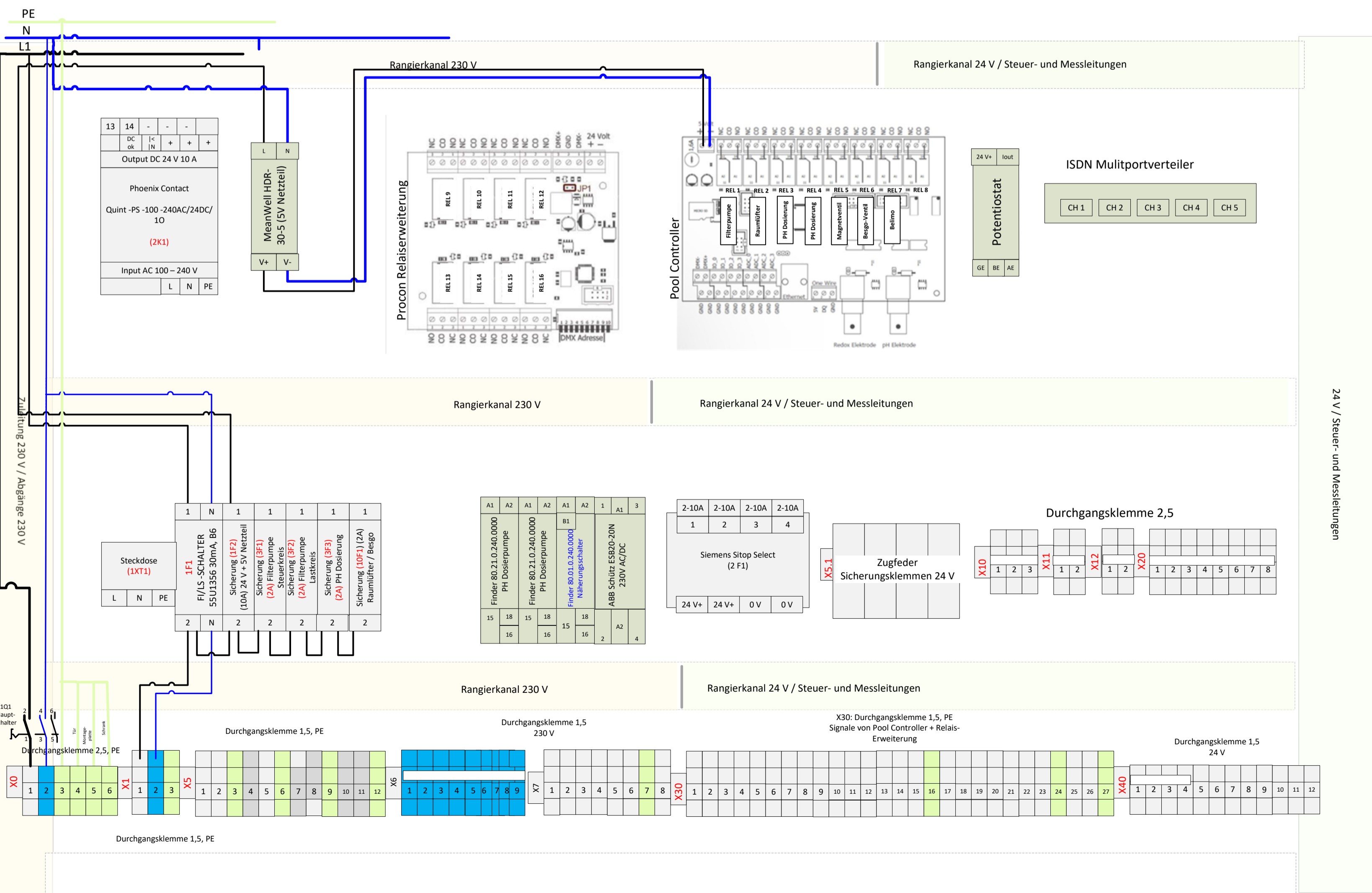
X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

## Verdrahtung 5 V Netzteil



**Legende**

Neue Elektorkomponenten

bestehende Elektorkomponenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

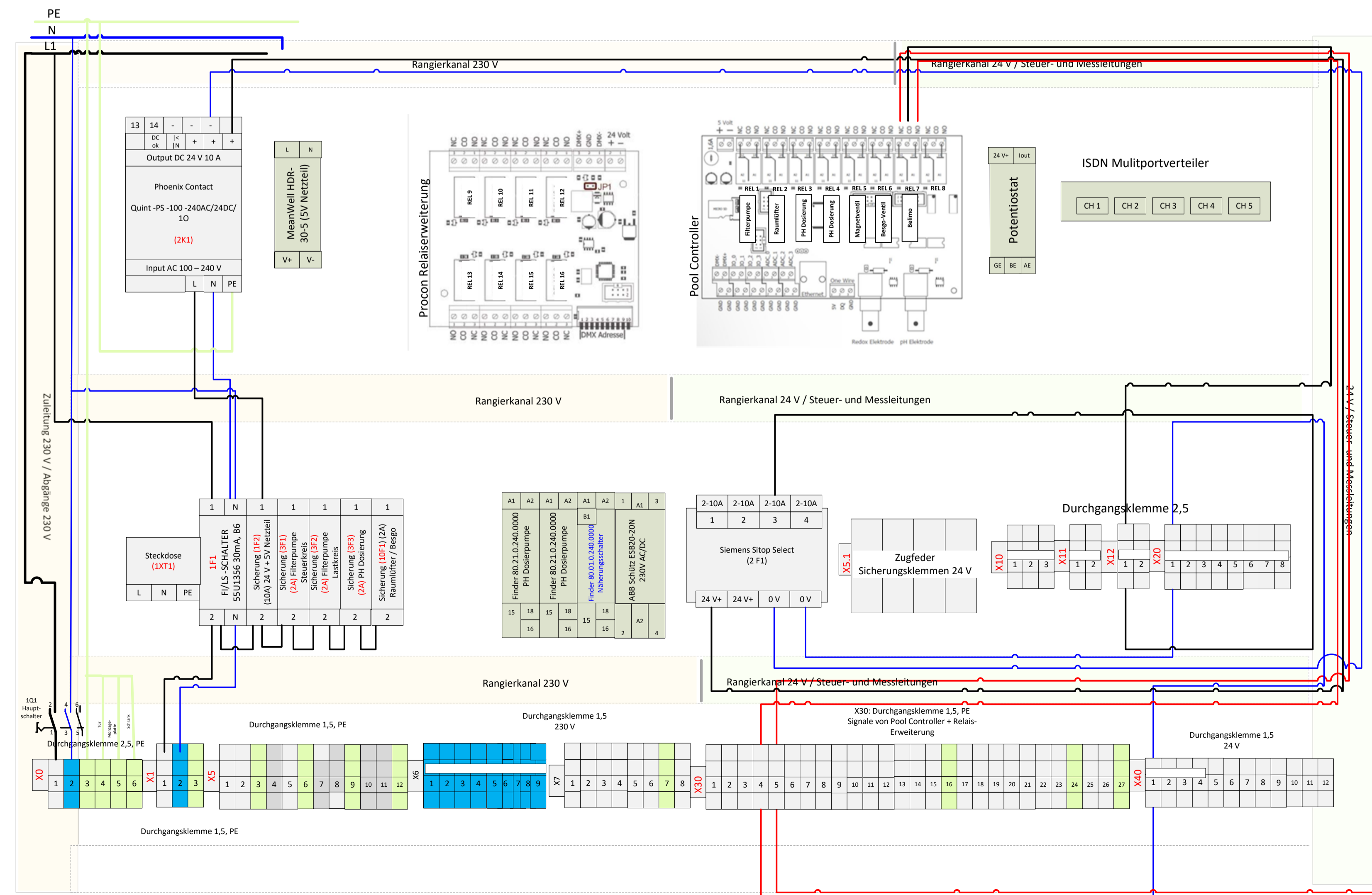
X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

## Verdrahtung Belimo (NM24A)



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

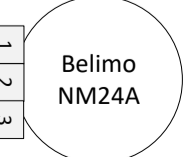
Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

**Auf-Zu-Steuerung**



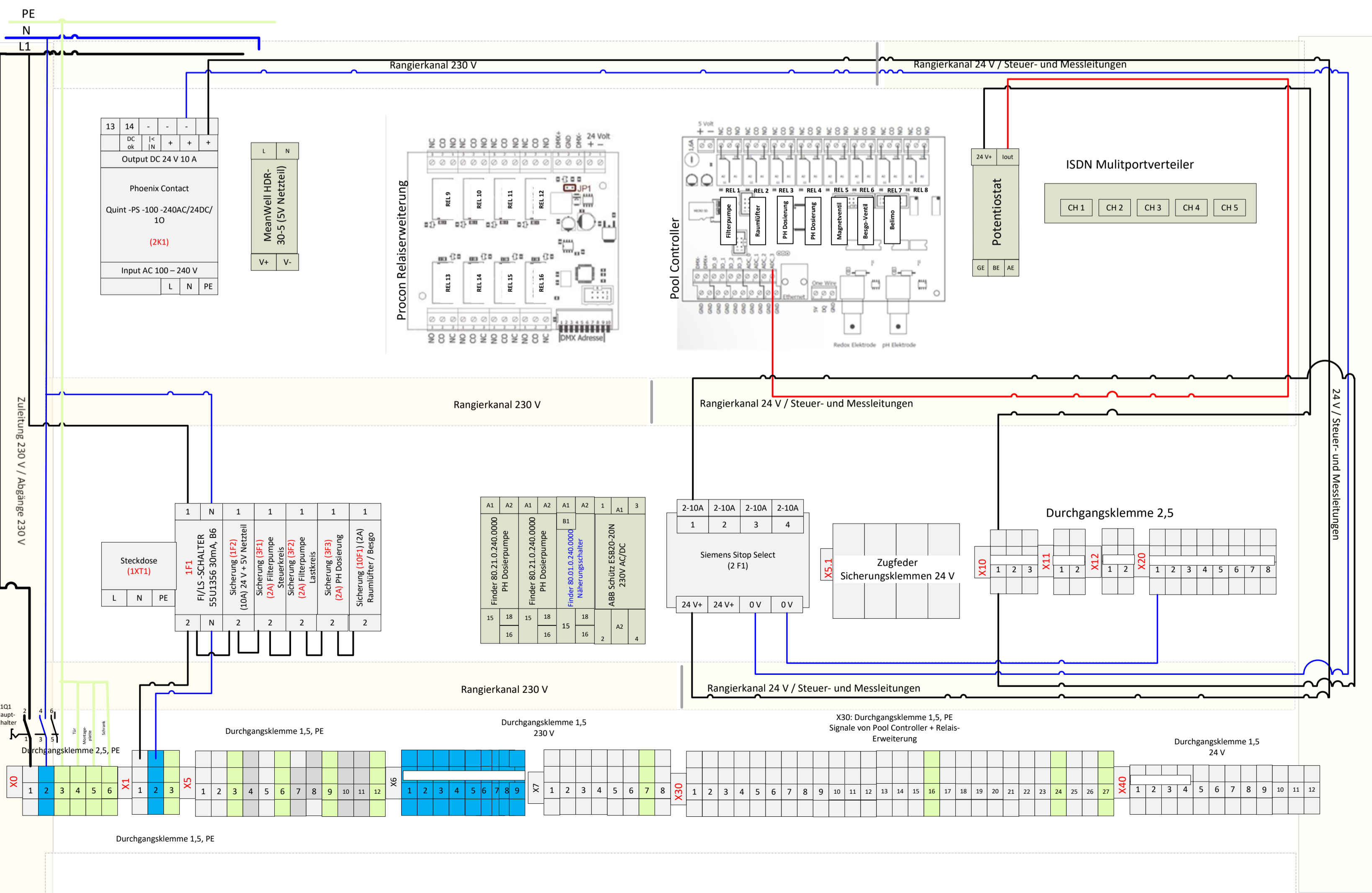
Kabelfarben Belimo:  
 1: schwarz  
 2: rot  
 3: weiß



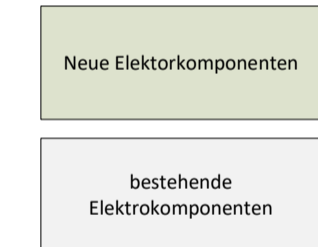
# Verdrahtung Kesseldruck



# Verdrahtung Potentiostat



**Legende**



**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

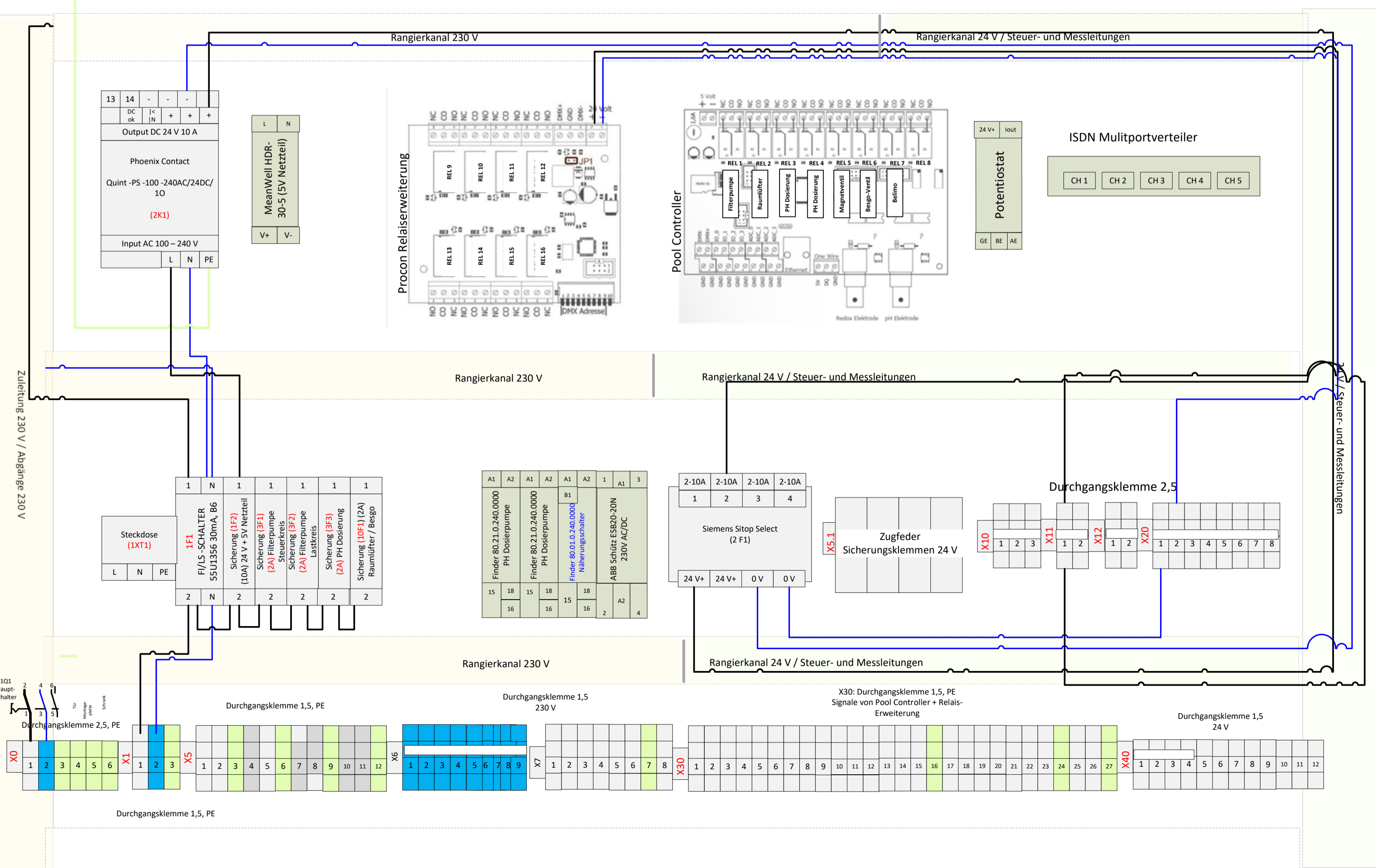
**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V  
  
 X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE  
  
 Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

Verdrahtung Relaiserweiterung + Siemens Sitop



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

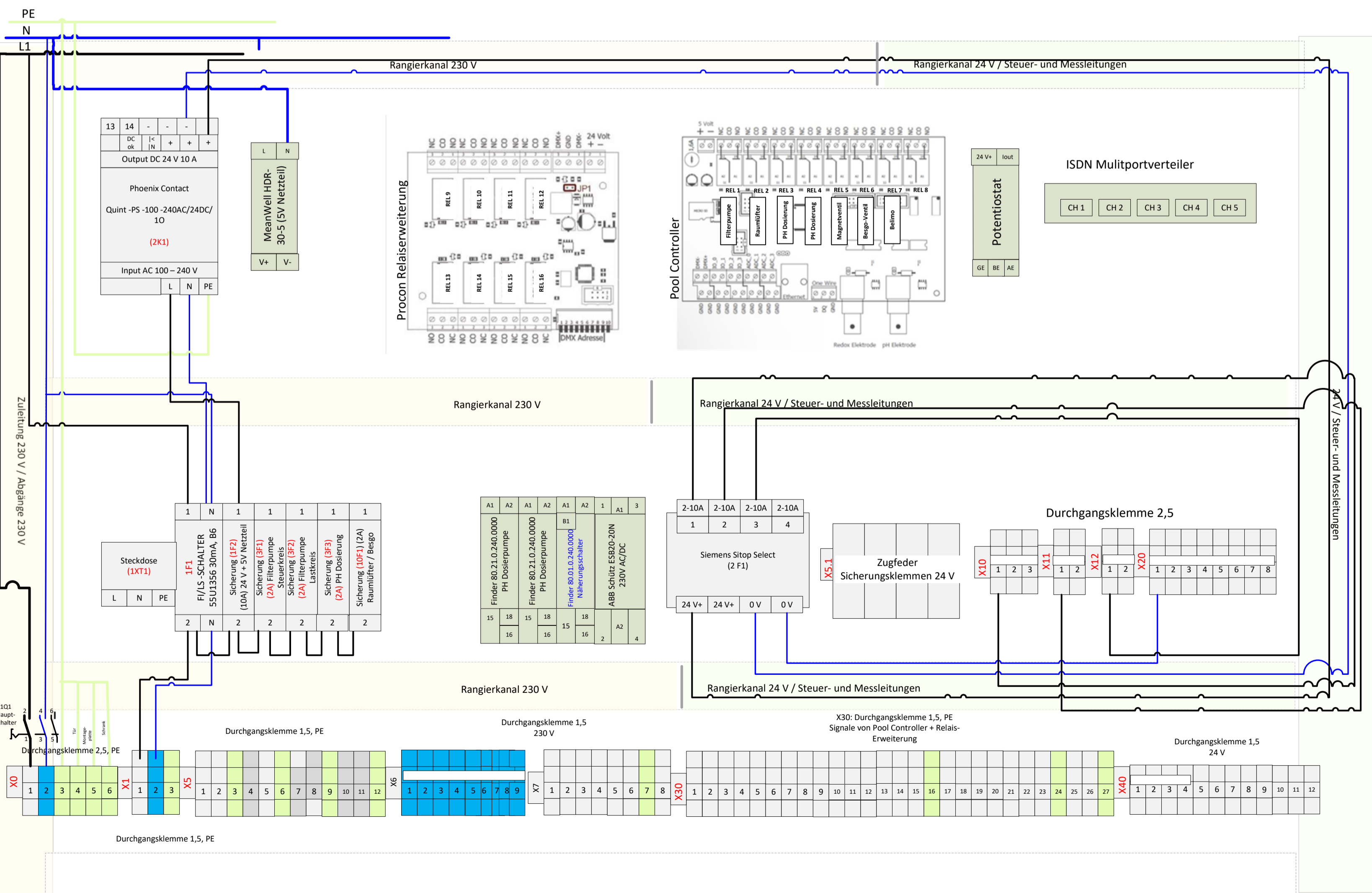
X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

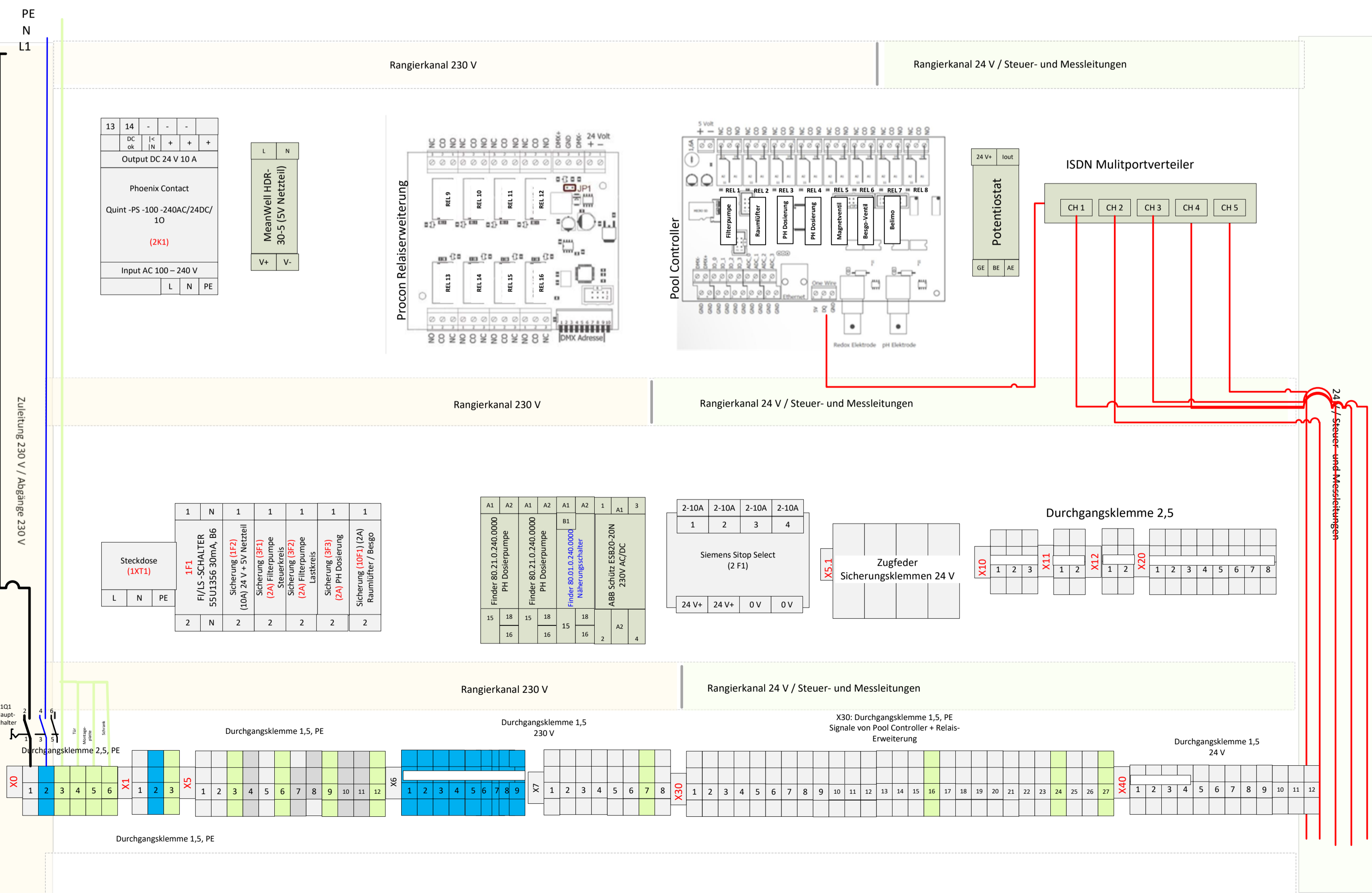
X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

# Verdrahtung Temperatursignale



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

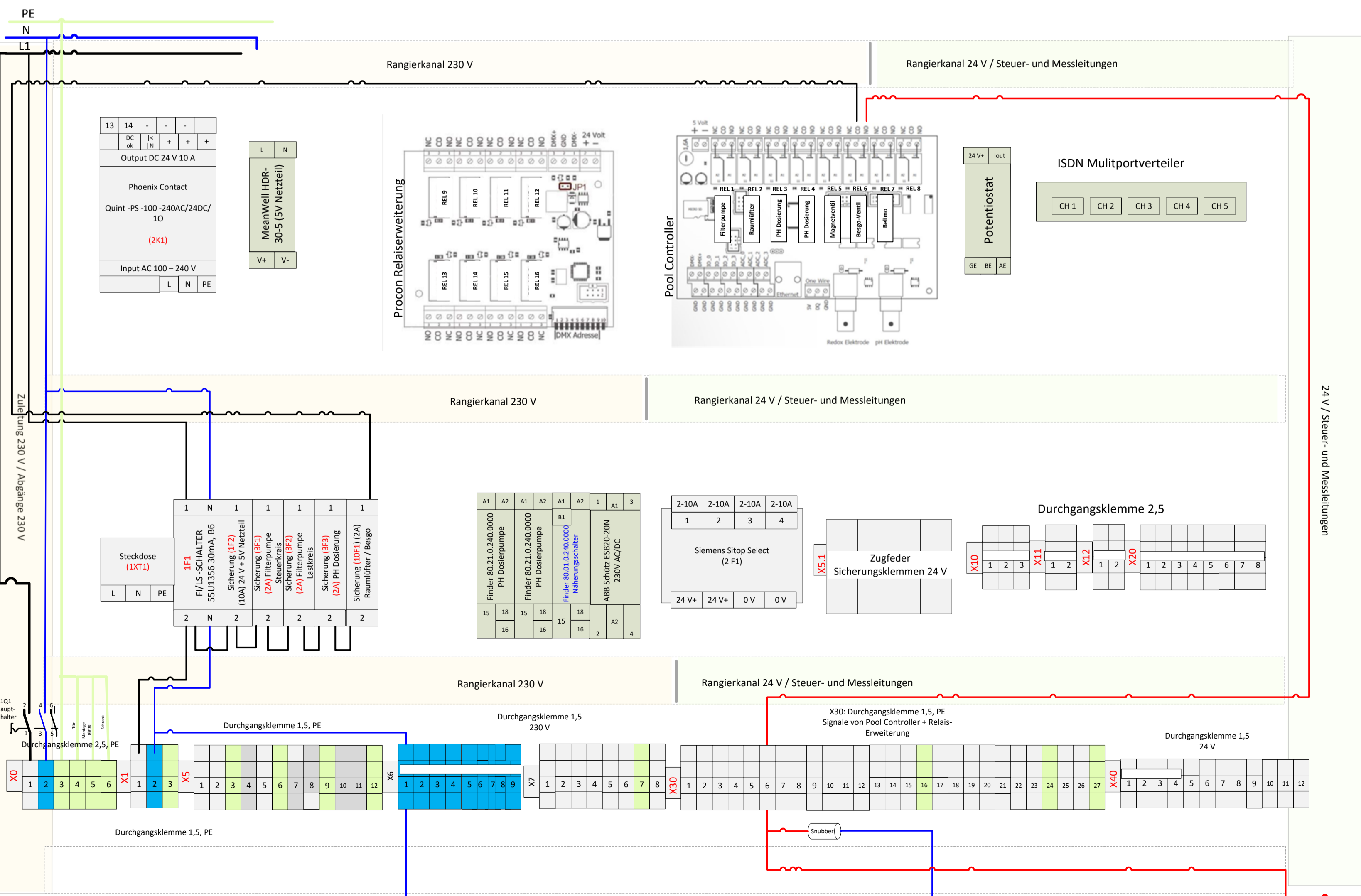
X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

# Verdrahtung Besgo Stangenventil



**Legende**

Neue Elektorkomponenten

bestehende Elektorkomponenten

**Kabelquerschnitte**

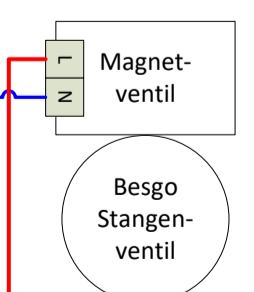
230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

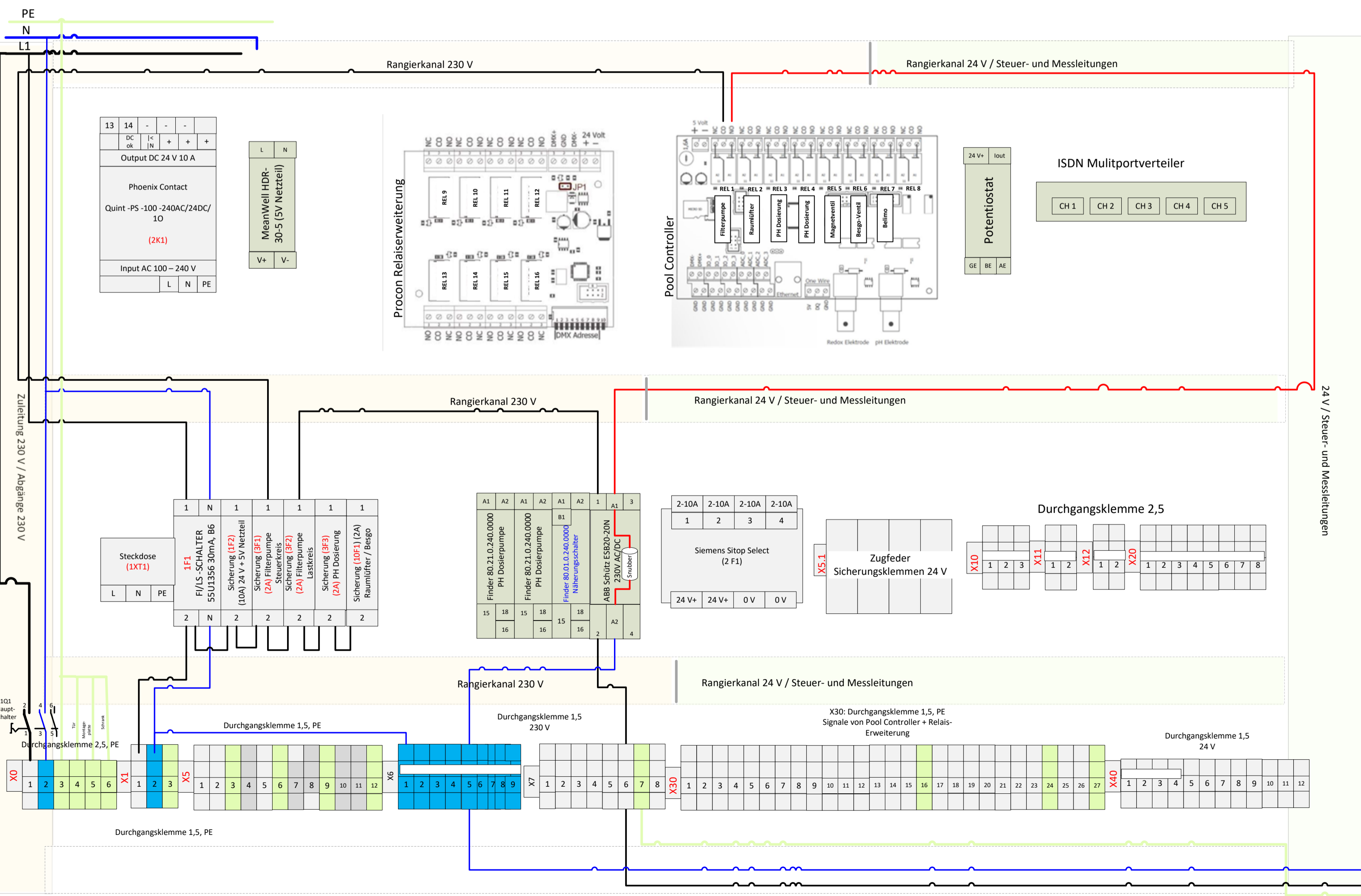
X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V  
 X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE  
 Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau



# Verdrahtung Filterpumpe



**Legende**

Neue Elektrokompenten

bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

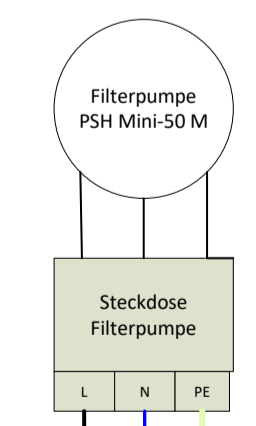
X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V

X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

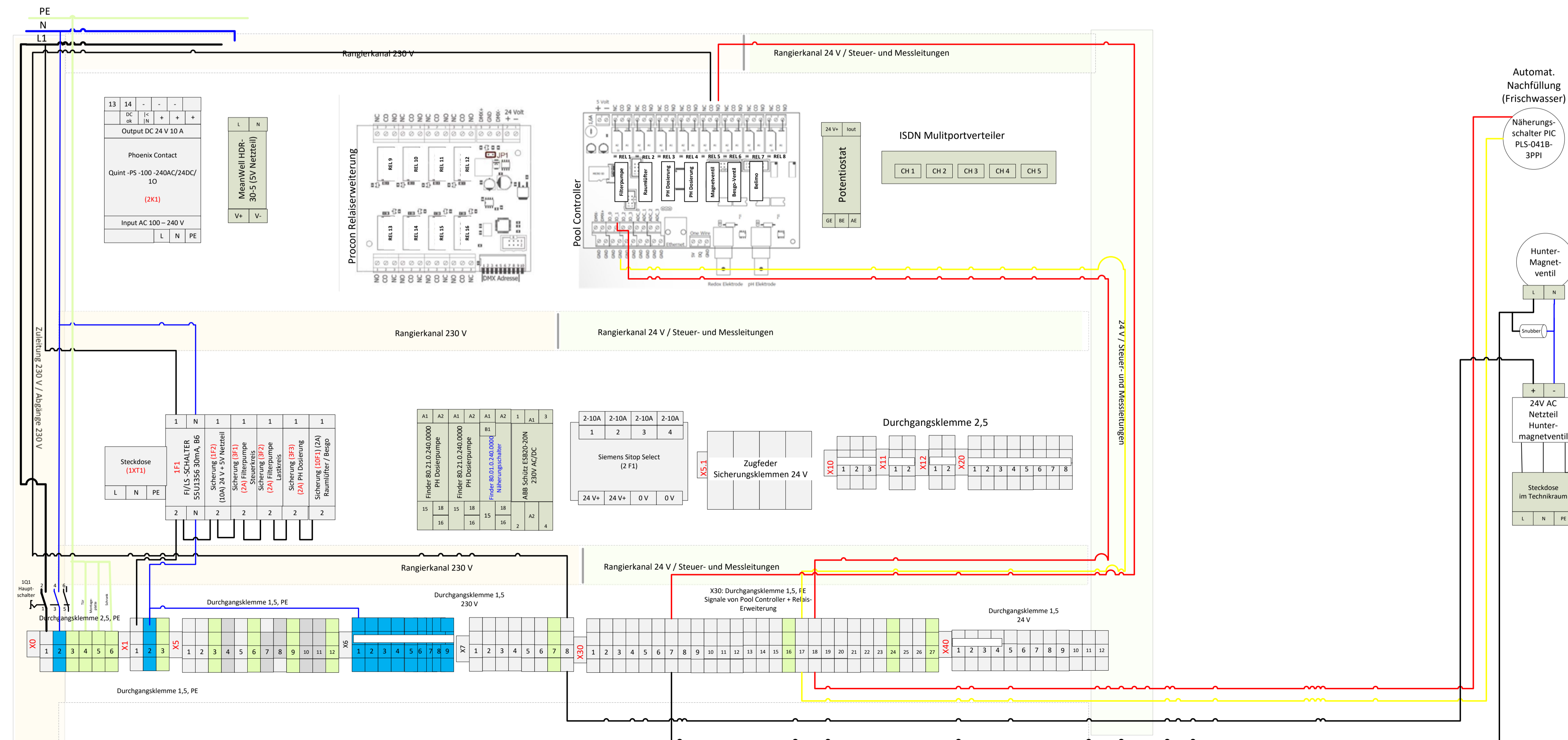
**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE

Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau



# Verdrahtung Frischwasser



**Legende**

Neue Elektorkomponenten

bestehende Elektorkomponenten

**Kabelquerschnitte**

230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 24 V → 1 mm<sup>2</sup>  
 N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

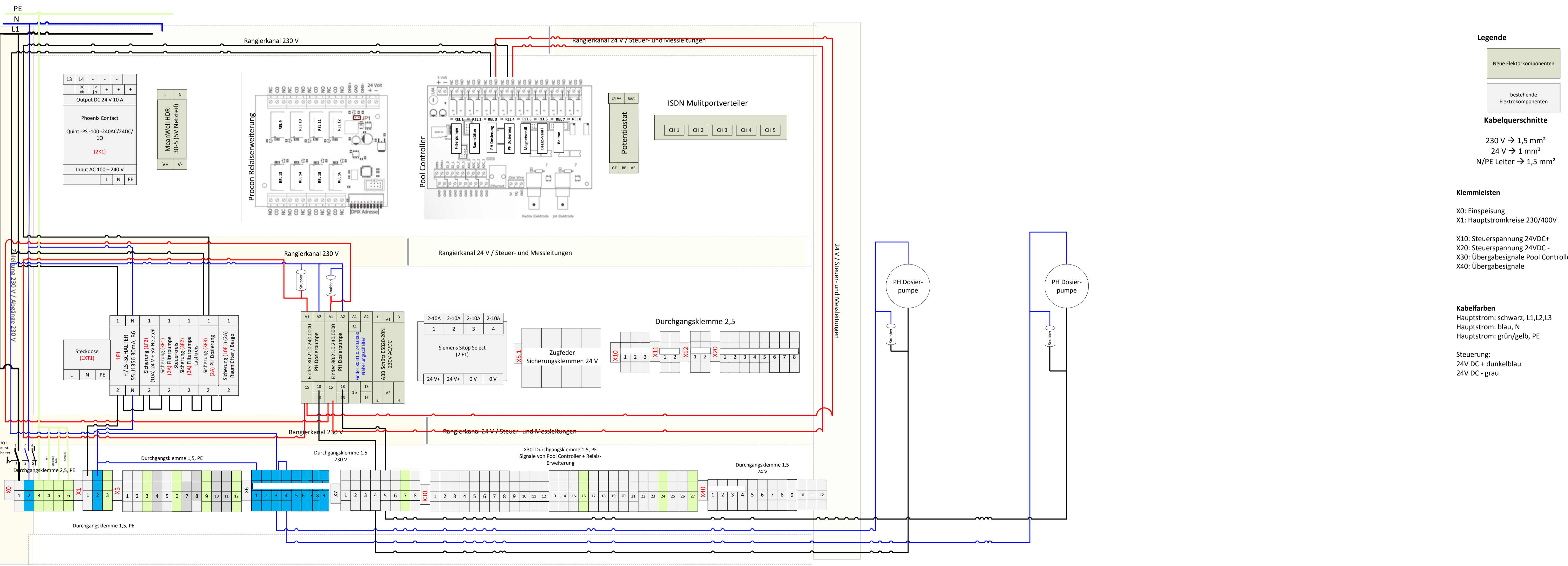
**Klemmleisten**

X0: Einspeisung  
 X1: Hauptstromkreise 230/400V  
 X10: Steuerspannung 24VDC+  
 X20: Steuerspannung 24VDC -  
 X30: Übergabesignale Pool Controller  
 X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3  
 Hauptstrom: blau, N  
 Hauptstrom: grün/gelb, PE  
 Steuerung:  
 24V DC + dunkelblau  
 24V DC - grau

# Verdrahtung PH Dosierpumpe



**Legende**

- Neue Elektrokompontenten
  - bestehende Elektrokompontenten
- Kabelquerschnitte**
- 230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 24 V → 1 mm<sup>2</sup>
  - N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

**Klemmleisten**

- X0: Einspeisung
- X1: Hauptstromkreise 230/400V
- X10: Steuerspannung 24VDC+
- X20: Steuerspannung 24VDC -
- X30: Übergabesignale Pool Controller
- X40: Übergabesignale

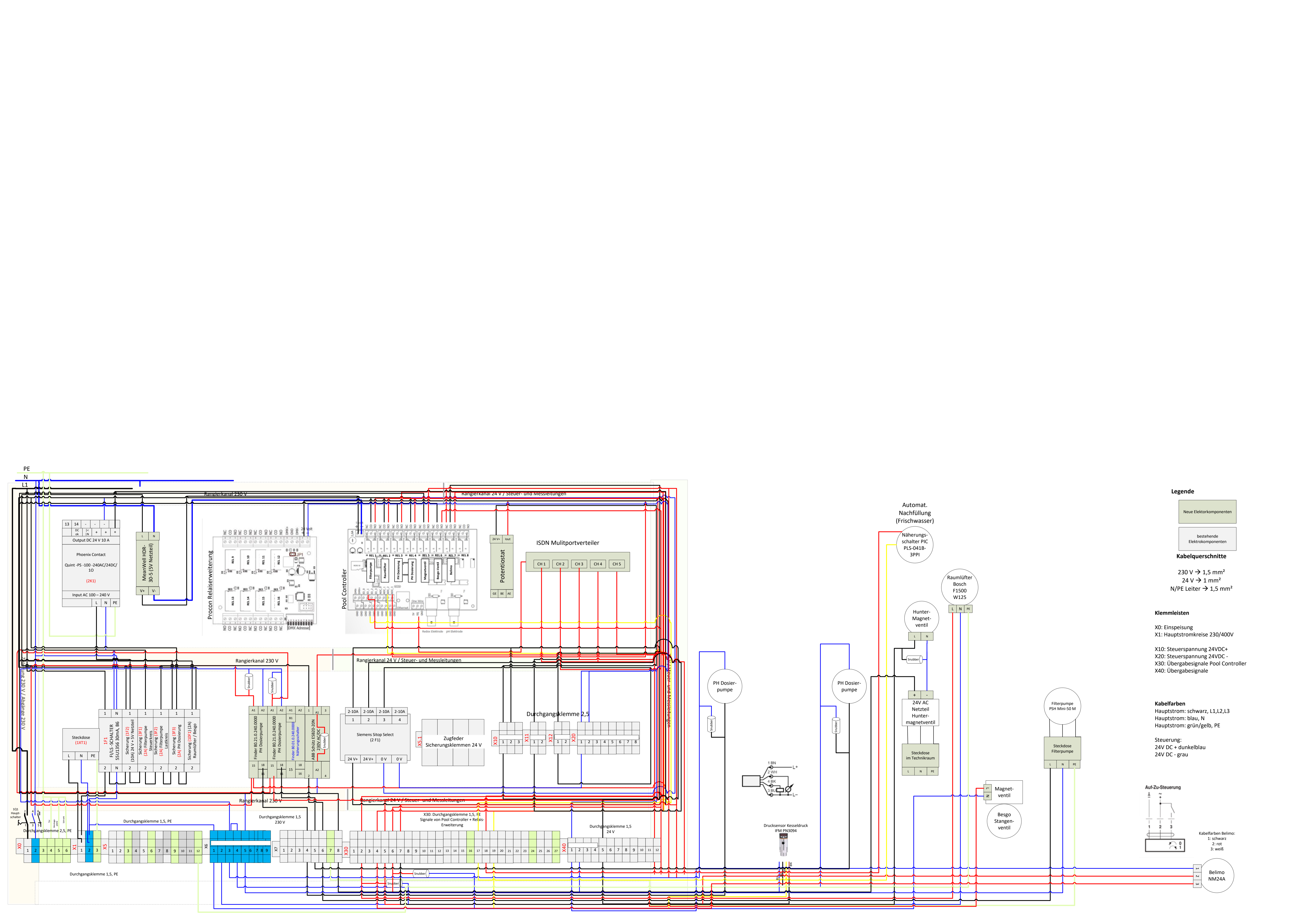
**Kabelfarben**

- Hauptstrom: schwarz, L1, L2, L3
- Hauptstrom: blau, N
- Hauptstrom: grün/gelb, PE
- Steuerung: 24V DC + dunkelblau
- 24V DC - grau

# Verdrahtung Raumlüfter



## Schaltplan gesamt



**Legende**

- Neue Elektrokompenten
- bestehende Elektrokompenten

**Kabelquerschnitte**

- 230 V → 1,5 mm<sup>2</sup>
- 24 V → 1 mm<sup>2</sup>
- N/PE Leiter → 1,5 mm<sup>2</sup>

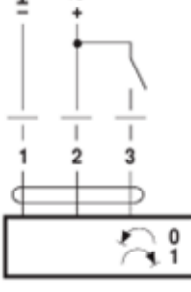
**Klemmleisten**

- X0: Einspeisung
- X1: Hauptstromkreise 230/400V
- X10: Steuerspannung 24VDC+
- X20: Steuerspannung 24VDC -
- X30: Übergabesignale Pool Controller
- X40: Übergabesignale

**Kabelfarben**

- Hauptstrom: schwarz, L1,L2,L3
- Hauptstrom: blau, N
- Hauptstrom: grün/gelb, PE
- Steuerung: 24V DC + dunkelblau
- 24V DC - grau

**Auf-Zu-Steuerung**



- Kabelfarben Belimo:
- 1: schwarz
- 2: rot
- 3: weiß

