

Merkblatt Prinzipschemas

Produkt: Übergreifend

Gezeichnet: COZ

Geltungsbereich:

Dieses Dokument dient als Ergänzung für die Prinzipschemas für die Produkte von der ecocoach AG.

1.0 Farblegende

Starkstrom/Energieverteilung (Bsp. 3x400VAC)

Hex: B85450/RGB: 184,84,80

Schwachstrom (Bsp. 24VDC)

Hex: D79B00/RGB: 512,155,0

Ethernet

Hex: 6C8EBF/RGB: 108,142,191

Kommunikation Schwachstrom (Bsp. RTU, M-BUS)

Hex: 9673A4/RGB: 150,115,164



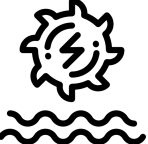

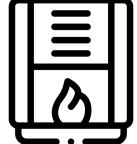
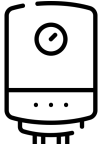
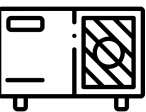



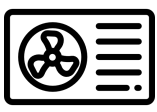

Messleitungen (Bsp. Stromwandler)

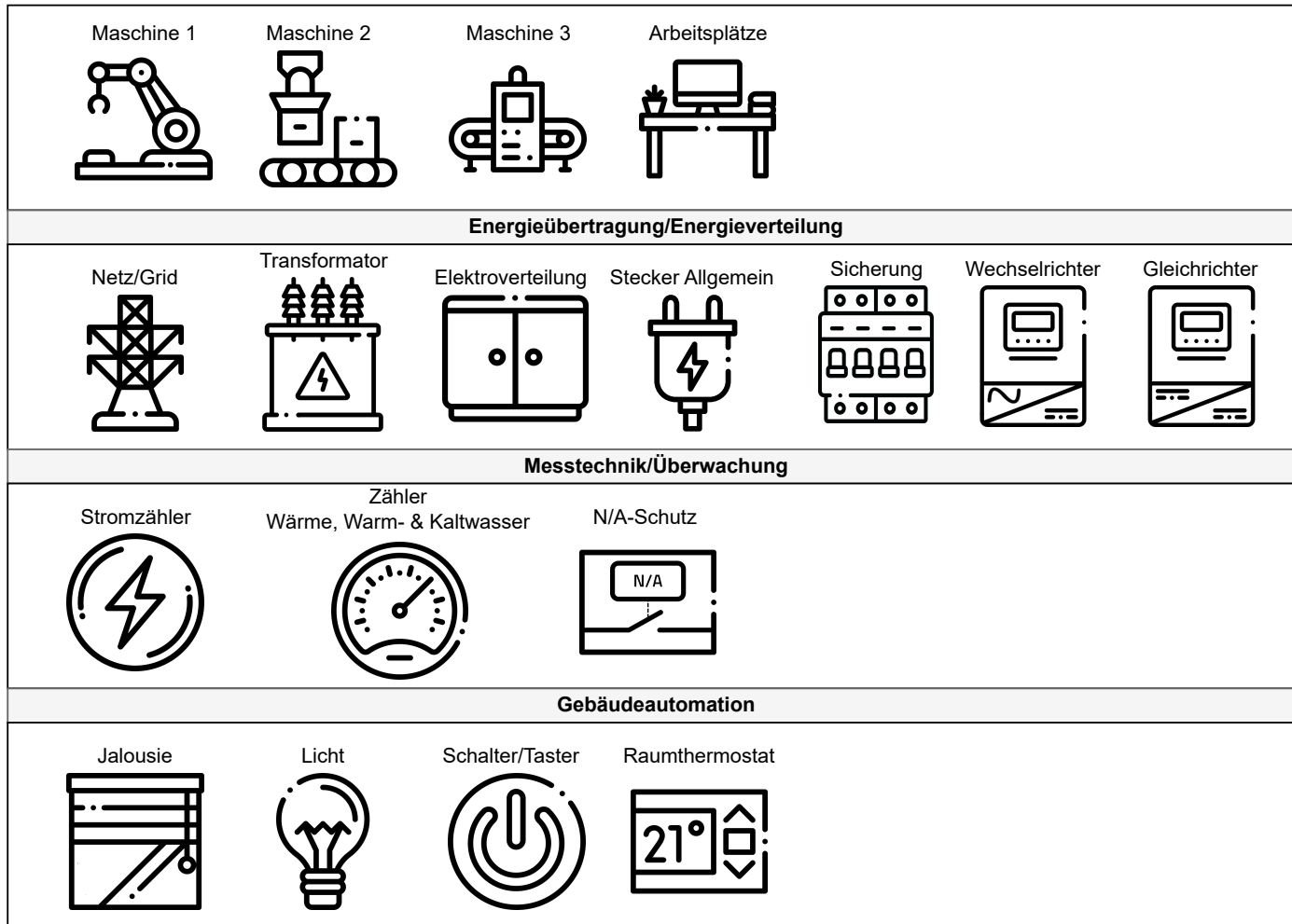
Hex: 82B366/RGB: 130,179,102






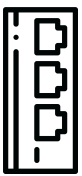








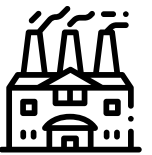


Diverses

Hex: 008A00/RGB: 0,138,0

1.1 Symbollegende

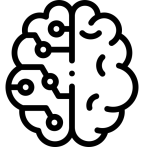
Erzeuger						
Photovoltaik 	Windkraft 	Wasserkraft 	Stromgenerator 	BHKW 		
Verbraucher						
Boiler 	Wärmepumpe 	Ladestation 	E-Fahrzeug 	Batteriespeicher 	Klima - A/C 	Lüftung 



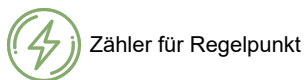
Netzwerktechnik						
Router 	Ethernet-Anschluss 	Netzwerk 	ecoCoachCloud 	Firewall 	Switch 	Switch 
Abrechnung/Verwaltung/Investoren/Identifikation						
Verwaltung 	Payment 	Rechnung 	Dokument 	RFID/Card-Pay 		
Objektarten						
Haus 	MFH/Gewerbe 	Industrie 				
User Interface						
Smartphone/App 	Notebook 					

Diverses

Intelligenz



1.2 Spezifisches Symbole



Zähler für Regelpunkt

1.3 Empfehlung Kabeltypen

Leitungsfarbe	Übertragungstechnologie	Leitungstyp & Querschnitt	max. Leitungslänge	Bemerkungen
Orange	0-10V / 4-20mA	2x1mm ²	max. 30m	
	NO / NC	max. 2.5mm ²	max. 100m	Querschnitt gemäss Vorsicherung; max. 230V; max. 6A
	Digital Input / Digital Output	2x1mm ²	max. 30m	max. 0.5A; max. 24VDC
	PRI-SEC COM	3x1mm ²	max. 30m	
Lila	Modbus RTU	G51 1x2x0.8mm ² (S/TP)	max. 300m	S/TP = Schirm & Paar verdrillt
	M-BUS	G51 1x2x0.8mm ² (S/TP)	max. 300m	max. 40 Geräte mit 1.5mA Stromaufnahme
	PT1000	2x1mm ²	max. 100m	Nur für Sensoren mit 2-Leitertechnik
	EtherCAT	LAN Kabel 4x2x0.5mm ² (min. CAT 5e)	max. 100m	Nicht mit Ethernet/ Modbus TCP kompatibel
	WR COM	LAN Kabel 4x2x0.5mm ² (min. CAT 5e)	max. <30m	max. Leitungslänge von ersten bis letzten Gerät
	SG-Ready	max. 2.5mm ²	max. 100m	Querschnitt gemäss Vorsicherung; max. 230V; max. 5A
Blau	Ethernet	LAN Kabel 4x2x0.5mm ² (min. CAT 5e)	max. 100m	Für Leitungen >100m Glasfaserverbindungen einsetzen
	Modbus TCP	LAN Kabel 4x2x0.5mm ² (min. CAT 5e)	max. 100m	Für Leitungen >100m Glasfaserverbindungen einsetzen