

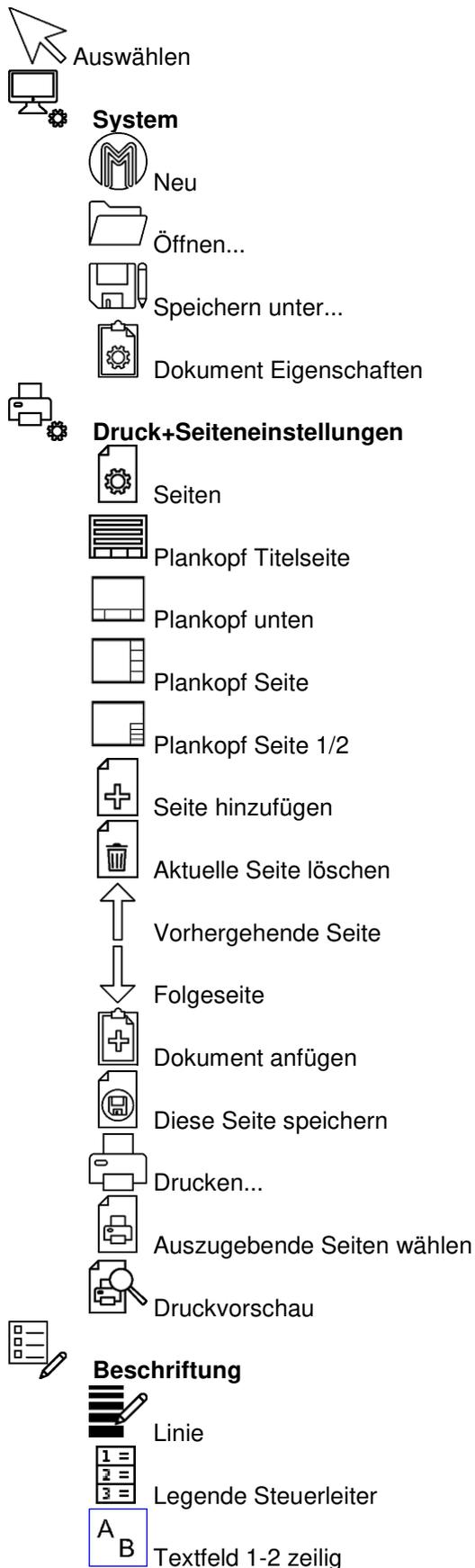
# HEMAG CAD

EZ Werkzeug S-CAD

V 5.0

April 2019

(C)Heinz Martin AG, Nelkenweg 2, CH-4144 Arlesheim



-  Textfeld 3-4 zeilig
-  Formatierter Text
-  Text
-  Text mit Rahmen
-  Text abgehoben
-  Text
-  Leiterbezeichnung einpolig
-  Leiterbezeichnung N
-  Leiterbezeichnung PE
-  Leiterbezeichnung PEN
-  Leiterbezeichnung allpolig LNPE
-  Leiterbezeichnung 3 polig
-  Leiterbezeichnung allpolig 3LNPE
-  **Mini Pfade**
-  Linie
-  Klemme
-  Hausanschlusskasten
-  Erdung + Potentialausgleich
-  Messung kWh mit Sicherung
-  Messung kWh mit Leitungsschutzschalter
-  Wandlermessung
-  Rundsteuerempfänger
-  Freigabe Wärmepumpe
-  Legende Steuerleiter
-  FI-Leitungsschutzschalter
-  FI-Leitungsschutzschalter mit Relais

 FI-Leitungsschutzschalter mit Sperrschütz

 FI-Leitungsschutzschalter 3x1L+N

 Sicherung

 Fehlerstromschutzschalter

 Leitungsschutzschalter

 Leitungsschutzschalter mit Relais

 Leitungsschutzschalter mit Boilersperrung

 Leitungsschutzschalter mit Sperrschütz

 Drehschalter

 5x1.5 Leiterbezeichnung

 WZU Modul

 PV-Anlage

 Speisung von/nach



**Einpolige Pfade**

 Linie

 Klemme

 Querpfad

 Hausanschlusskasten

 Erdung, Potentialausgleich

 Erdung + Potentialausgleich

 Messung mit Sicherung

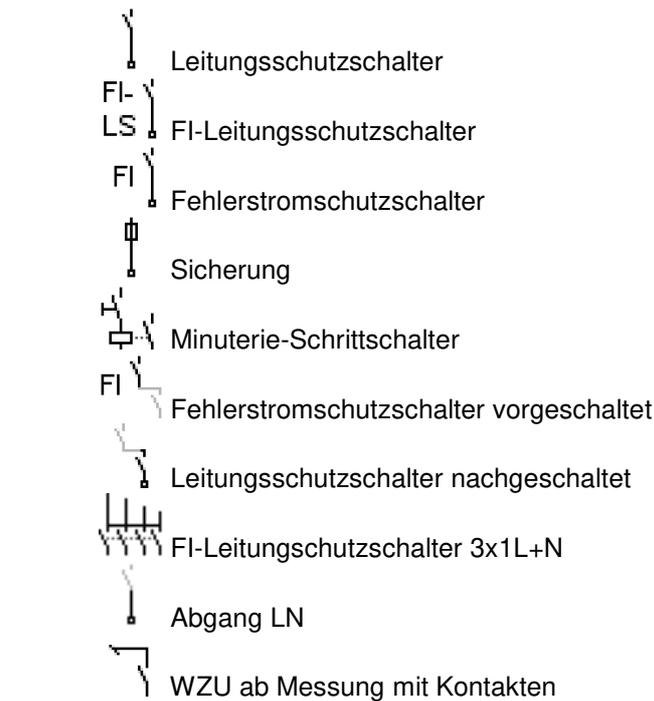
 Messung mit Leitungsschutzschalter

 Rundsteuerempfänger

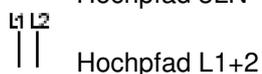
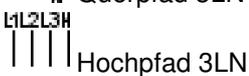
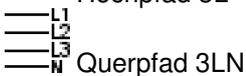
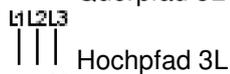
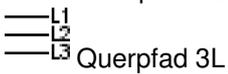
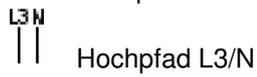
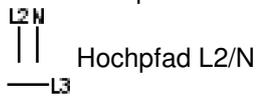
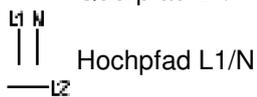
 Boilersteuerung

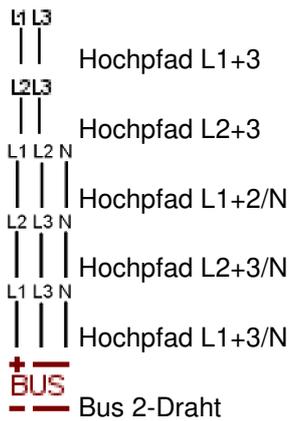
 Sperrschütz

 Legende Steuerleiter

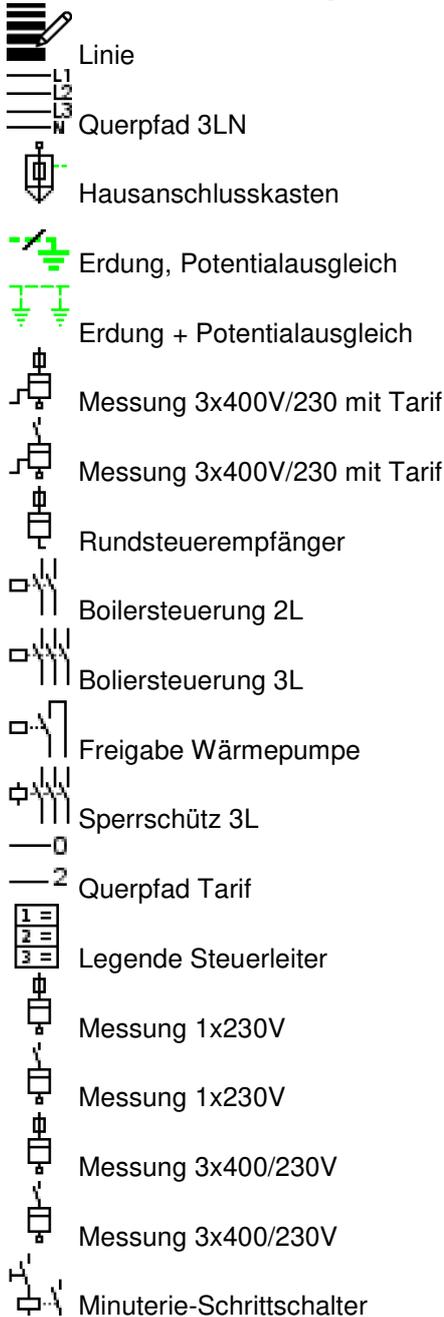


**Hoch- und Querpfade**





**Hausanschluss, Messung, Minuterie**





**FI-LS, Sicherungen + Leitungsschutzschalter**



Linie



Querspfad 3LN



L1 FI-Leitungsschutzschalter L1/N



L2 FI-Leitungsschutzschalter L2/N



L3 FI-Leitungsschutzschalter L3/N



FI-Leitungsschutzschalter 3LN



L1 Sicherung L1/N



L2 Sicherung L2/N



L3 Sicherung L3/N



Sicherung 2L



Sicherung 2LN



Sicherung 3L



Sicherung 3LN



L1 Leitungsschutzschalter L1/N



L2 Leitungsschutzschalter L2/N



L3 Leitungsschutzschalter L3/N



Leitungsschutzschalter 2LN



L1 L2 Leitungsschutzschalter 2L L1/L2



L2 L3 Leitungsschutzschalter 2L L2/L3



L1 L3 Leitungsschutzschalter 2L L1/L3



Leitungsschutzschalter 3L



Leitungsschutzschalter 3LN



Leitungsschutzschalter 4L



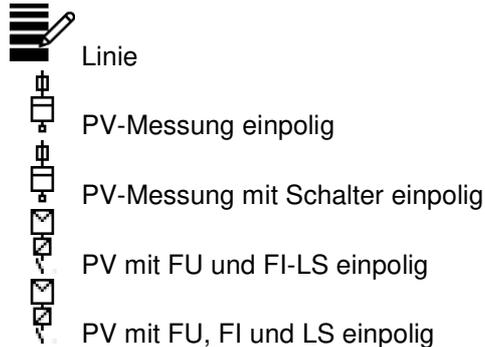
**FI mit LS nachgeschaltet, WZU**



Linie



**Photovoltaik**



-  PV mit FU und LS einpolig
-  PV-Erdung mit Überspannungsableiter
-  PV-Modul einpolig
-  PV-Modul mit Sicherung einpolig
-  Schild Fremdspannung
-  **Hausanschluss, Erdung, Messung, Schalttafelbau**
-  Linie
-  Hausanschlusskasten
-  Hausanschlusskasten
-  Erdung + Potentialausgleich
-  6mm<sup>2</sup> Erdanschluss
-  Erdung, Potentialausgleich
-  Zähler kWh
-  Rundsteuerempfänger
-  Zähler kvar
-  Zähler beschriftbar
-  Stromwandler
-  Stromwandler einpolig
-  Amperemeter
-  Voltmeter
-  Wattmeter
-  Frequenzmesser
-  Cos-Phi-Meter
-  Meter beschriftbar
-  DIN Zählerplatte
-  DIN Platte 25x40

-  DIN 3-Reihig 25x40
-  DIN Platte 50x40
-  DIN 3-Reihig 50x40
-  DIN Platte 50x20
-  DIN 2x Bezügersicherung 50x20
-  DIN Bezüger-+ Steuersicherung 50x20
-  DIN Platte 75x20
-  DIN 2x Bezüger-+ Steuersicherung 75x20
-  DIN Steuersicherung 25x20



**einpoliges Zeichnen: FI, Schutzschalter, Sicherungen**

-  Linie
-  Sicherung
-  Sicherung 1L
-  Sicherung 2L
-  Sicherung 3L
-  Sicherung 1LN
-  Sicherung 2LN
-  Sicherung 3LN
-  Linie
-  Fehlerstromschutzschalter 1LN
-  Fehlerstromschutzschalter 3LN
-  Linie
-  FI-Leitungsschutzschalter 1LN
-  FI-Leitungsschutzschalter 3LN
-  Linie
-  Leitungsschutzschalter 1L

-  Leitungsschutzschalter 2L
-  Leitungsschutzschalter 3L
-  Leitungsschutzschalter 1LN
-  Leitungsschutzschalter 2LN
-  Leitungsschutzschalter 3LN



Linie



Doppelfunkenstecke



Funkenstrecke



Überspannungsableiter (Gasentladung)



Überspannungsableiter



**Allpoliges Zeichnen: FI, Schutzschalter, Sicherungen**



Linie



Sicherung 1L



Sicherung 2L



Sicherung 3L



Sicherung 1LN



Sicherung 2LN



Sicherung 3LN



Neutralleitertrenner



Linie



Fehlerstromschutzschalter 1LN



Fehlerstromschutzschalter 3LN



Linie



FI-Leitungsschutzschalter 1LN



FI-Leitungsschutzschalter 3LN



Linie

	Leitungsschutzschalter 1L
	Leitungsschutzschalter 2L
	Leitungsschutzschalter 3L
	Leitungsschutzschalter 1LN
	Leitungsschutzschalter 2LN
	Leitungsschutzschalter 3LN
	Leitungsschutzschalter 4L

E4

**Schalter + Taster**



Linie

	Schalter
	Drehschalter
	Drehschalter Sch 0 / 2L
	Drehschalter Sch 0 / 3L
	Drehschalter Sch 0 / 4L
	Drehschalter Sch 3
	Drehschalter 1-0-2
	Drehschalter 1-2-3
	Drehschalter 1-2-3-4
	Drehschalter 0-1-2
	Drehschalter 0-1-2-3
	Drehschalter 0-1-2-3-4
	Notausschalter öffnend
	Notausschalter schliessend
	Drucktaster
	Drucktaster öffnend
	Drehschalter

	Endschalter öffnend
	Endschalter schliessend
	Schwenktaster
	Zugschalter

**Kontakte**



Linie

	Schliesskontakt
	Schliesskontakt 2S
	Schliesskontakt 3S
	Schliesskontakt 4S
	Kontaktblock 3S + 1Ö
	Öffnungskontakt
	Umschaltkontakt mit Unterbrechung
	Umschaltkontakt mit Überbrückung
	Zweiweg-Umschaltkontakt
	Kontakt bei Thermorelais
	Selbstöffnender Thermokontakt
	Wischkontakt während Anzug schliessend
	Wischkontakt während Abfallens schliessend
	Wischkontakt in beiden Richtungen schliessend
	Schliesskontakt mit vorzeitiger Schliessung
	Öffnungskontakt mit vorzeitiger Öffnung
	Öffnungskontakt mit verzögerter Öffnung
	Schliesskontakt mit später Schliessung
	Arbeitskontakt mit verzögerter Schliessung
	Ruhekontakt mit verzögerter Schliessung

-  Ruhekontakt mit verzögerter Öffnung
-  Arbeitskontakt mit verzögertem Öffnen
-  Arbeitskontakt verzögert



**Relais + Signalisation**



Linie



Relaisgitter-T



Relais



Relais abfallverzögert



Schrittschalter



Relais anzugverzögert



Relais mit Anzug+ Abfallverzögerung



Remanezrelais



Relais mit schnellem Anzug + Abfall



Relais mechanisch verriegelt



Relais mit zwei getrennten Wicklungen



Relais unempfindlich für Wechselstrom



Thermorelais



Thermorelais



Wechselstromrelais



Signallampe



Leuchtmelder blinkend



Hupe



Glocke / Klingel



Sirene



**Freie Module, Schaltuhren**



Linie

-  Schaltuhr 1-Kanal
-  Schaltuhr 2-Kanal
-  Modul 2/2
-  Modul 3/3
-  Modul 4/4
-  Modul 2/6
-  Modul 5/5
-  Modul 6/6
-  Modul 2/8
-  Modul 2/10

**A** Text mit Rahmen

 Kontakt oben

 Kontakt unten

 Freier Ausgang oben

 Freier Ausgang unten

 Freier Eingang oben

 Freier Eingang unten

 Roll-Laden oben

 Roll-Laden unten

 Roll-Ladenklemme

 Speisung von

 Speisung nach

 Speisung nach

 Speisung von

 Speisung von

 Speisung nach



**Klemmen**



Linie



Klemme



Klemme 2 LN



Klemme 3 LNPE



Klemme 5 3LNPE



Klemme 5 Minuterie-Schrittschaltung



Klemme 1



Klemme 2



Klemme 3



Klemme 4



Klemme 5



Klemme 7



Klemme 2 LN



Klemme 3 LNPE



Klemme 5 3LNPE



Klemme 5 Minuterie-Schrittschaltung



Klemme 1



Klemme 2



Klemme 3



Klemme 4



Klemme 5



Klemme 7



Klemme 2 LN



Klemme 3 LNPE



Klemme 5 3LNPE





Klemme 5 Minuterie-Schrittschaltung



Klemme 1



Klemme 2



Klemme 3



Klemme 4



Klemme 5



Klemme 7



**Stecker, Anschlusspunkte**



Linie



Steckverbindung



Steckverbindung mehrpolig



Steckverbindung 2



Steckverbindung 3



Steckverbindung 4



Steckverbindung 5



Stecker



Stecker mehrpolig



**Motor, Motoranlasser**



Linie



Motorschutzschalter thermisch



Motorschutzschalter therm-+magnetisch



Motorschutzschalter



Motorschutzschalter thermisch



Motorschutzschalter therm-+magnetisch



Frequenzumformer



Motoranlasser Stern-/Dreieck

-  Motoranlasser mit Stufen
-  Sanftanlasser
-  Dreiphasen-Motor
-  Dreiphasen-Schleifringläufermotor
-  Wechselstrommotor
-  Gleichstrommotor



**Gleich-+ Wechselrichter, Trafo**

-  Linie
-  Wechselrichter
-  Gleich- / Wechselrichter
-  Doppelweggleichrichter
-  Frequenzumformer
-  Gleichrichter
-  Gleichstromwandler
-  Transformator
-  Transformator
-  Trenntransformator
-  Trafo mit Mittelanzapfung
-  Regelbarer Trafo



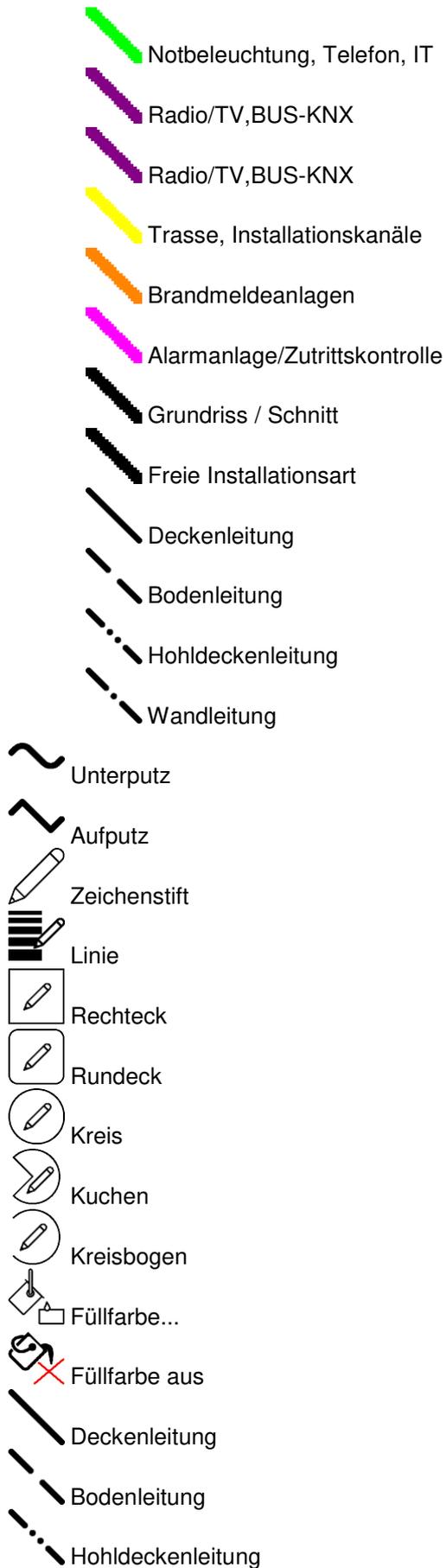
**Prinzipschema TT, TV, MM, 230V**

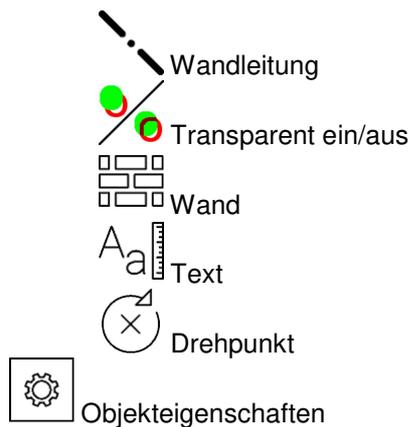
-  **Linienfarbe + Linienart**
-  Lichtinstallation
-  Kraftinstallation/Erdung
-  Notbeleuchtung, Telefon, IT
-  Radio/TV,BUS-KNX
-  Schwachstromanlagen

	Trasse, Installationskanäle
	Brandmeldeanlagen
	Alarmanlage/Zutrittskontrolle
	Grundriss / Schnitt
	Freie Installationsart
	Deckenleitung
	Bodenleitung
	Hohldeckenleitung
	Wandleitung
	Linie
	Abzweigdose
	IT-Steckdose
	Telefonsteckdose
	Abzweigdose
	TV-Steckdose
	Verstärker
	Verteiler
	Abzweigdose
	Lautsprecher
	Regler
	Steckdose Multimedia
	Verstärker
	Abzweigdose
	Steckdose
	Schalter
	Schalter 3L

-  Textfeld
-  Textfeld -3 Zeilen
-  **Rack 19"**
-  Linie
-  Element beschriftbar
-  Element 1HE
-  Element 2HE
-  Element 3HE
-  Element 4HE
-  Tablar 1HE
-  Rack 4HE
-  Rack 7HE
-  Rack 9HE
-  Rack 10HE
-  Rack 12HE
-  Rack 15HE
-  Rack 18HE
-  Rack 24 HE
-  Rack 30HE
-  Rack 32HE
-  Rack 36HE
-  Rack 40HE
-  Rack 42HE
-  **PC+Netzwerk**
-  Linie
-  Comfort Telefon

	Telefon
	Smartphone
	Tablet
	MAC
	Desktop-PC
	Notebook
	Touch-Screen
	PC-Tower
	TV/Monitor
	Laserprinter
	Printer
	Printcenter
	Plotter
	Camera
	Fingerprint
	Cloudspeicher
	NAS-Server
	Server
	WLAN-Router
	Speaker
	Radieren
	Bild einfügen
	<b>Formen</b>
	<b>Linienfarbe + Linienart</b>
	Lichtinstallation
	Kraftinstallation/Erdung





<b>Anzahl Symbole</b>	426
<b>Anzahl Befehle</b>	94
<b>Anzahl Gruppen</b>	62
<b>Anzahl Einstellungsvorlagen</b>	4