

Klemmleiste 7-polig / oberer Anschlußraum

1	Neutralleiter
2	Außenleiter für Steuerung von Kundenanlagen
3	Tarifumschaltung
4	Freigabe Nachtspeicherheizung 8 Stunden
5	Sonderschaltungen
6	Steuerung Warmwasser
7	Steuerung Wärmepumpen / unterbrechbare Verbraucher

Klemmleiste Hauptleitung

L1	L2	L3	N
----	----	----	---

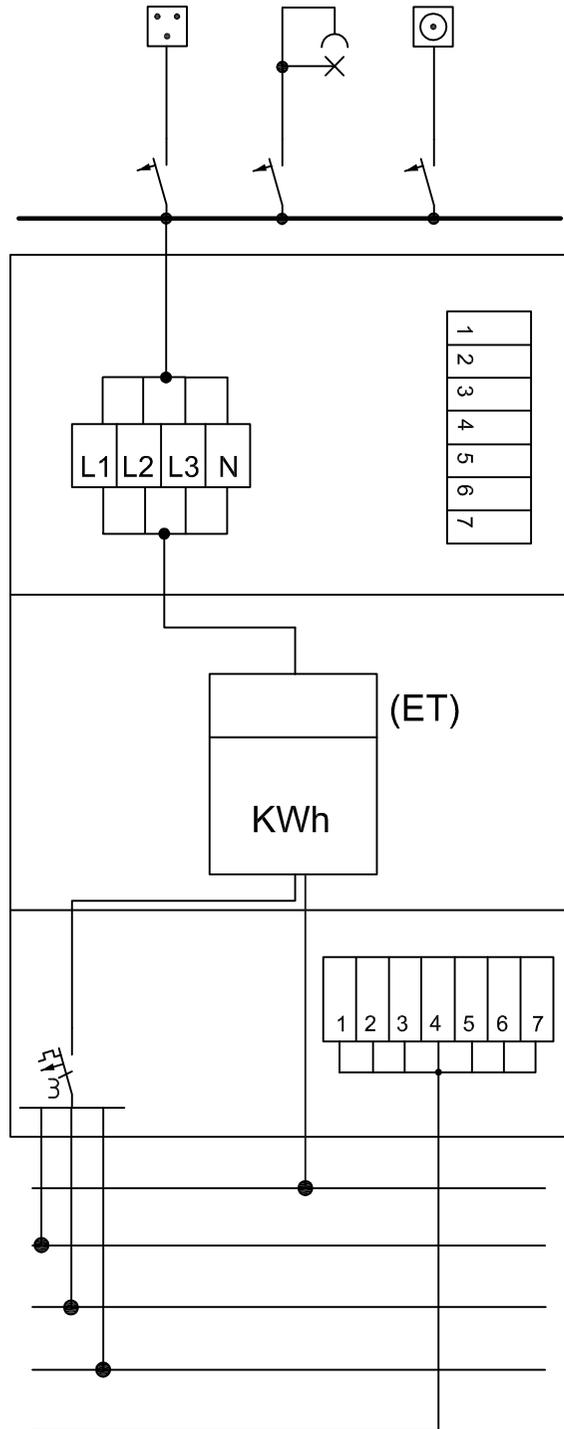
Klemmleiste 7-polig / Anschlußraum Zählerfeld (unterer Anschlußraum)

1	Neutralleiter
2	Außenleiter
3	Tarifumschaltung
4	Freigabe Nachtspeicherheizung 8 Stunden
5	Sonderschaltungen
6	Steuerung Warmwasser
7	Steuerung Wärmepumpen / unterbrechbare Verbraucher

Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 1
	Name	Datum	TAB-Schaltplan Beispiel: Zähleranordnung / Klemmenbezeichnung 2 Zählerplätze mit TSG (ET / DT)	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	26.01.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04		
Verbindung PA-PEN	Pe	27.10.04	von	
Anschluß N-Leiter am Zähler	Pe	27.10.04		

Stromkreisverteilung



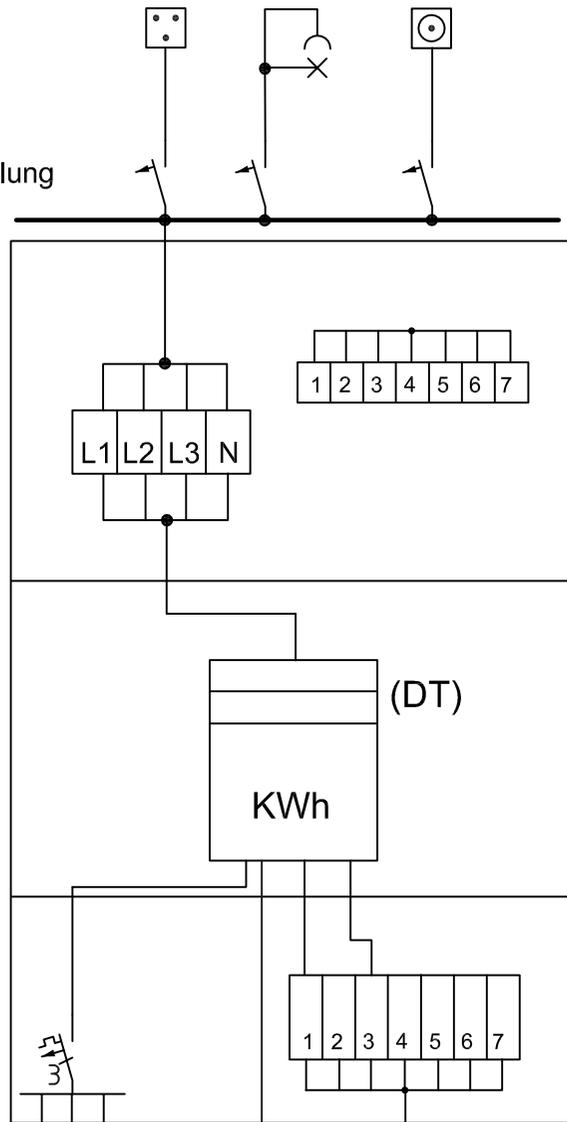
Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

PEN
L1
L2
L3

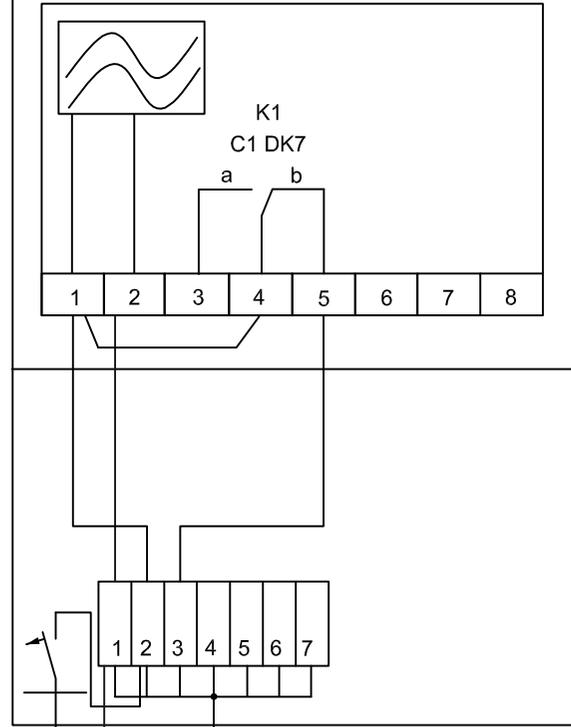
Steuerleitung
(im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1,5mm²)
bei Bedarf!

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktredwitz		Blatt 2
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	31.01.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04	Beispiel: Einkundenanlage mit Eintariffmessung	von
Verbindung PA-PEN	Pe	27.10.04		
Anschluß N-Leiter am Zähler	Pe	27.10.04		

Stromkreisverteilung



Tarifsteuergerät



Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

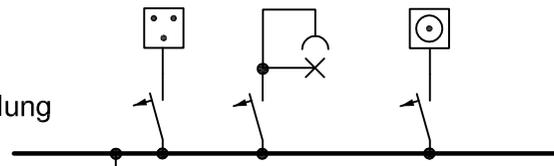
Kommando 1: C1 DK7
 Tarifumschaltung: Standard
 Kontaktstellung: HT

PEN
 L1
 L2
 L3

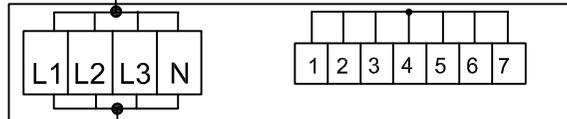
Steuerleitung
 (im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1.5mm²)
 bei Bedarf L

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktredwitz		Blatt 3
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	19.02.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04		
Verbindung PA-PEN	Pe	18.11.05	Beispiel: Einkundenanlage mit gemeinsamen Zweitarifzähler für alle Verbraucher	von
Funkrund- steuerung	Pe	18.11.05		

Stromkreisverteilung



Oberer Anschlussraum



Raum für Zusatzanwendungen

eHZ-Tarifsteuergerät

Hager eHZ-Tarifmanagement Set



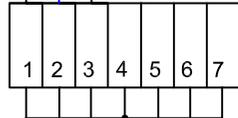
Optische Schnittstelle

(DT)

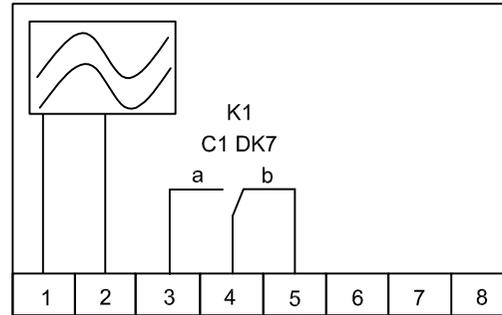
KWh

Zählerfeld

Unterer Anschlussraum



Tarifsteuergerät (FRE)



Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

Kommando 1: C1 DK7
 Tarifschaltung: Standard
 Kontaktstellung: HT

Hager eHZ-Tarifmanagement Set
 Folgende 3 Geräte müssen im Set eingesetzt werden:
 - EHZ001K1, Datenschnittstelle OKK
 - EHZ002TS, Tarifschalgerät
 - EHZ001A, Adapter RJ 12 auf RJ 10

PEN

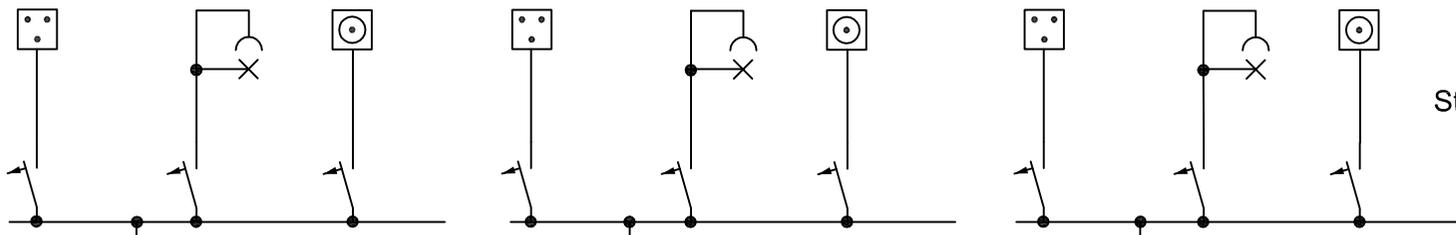
L1

L2

L3

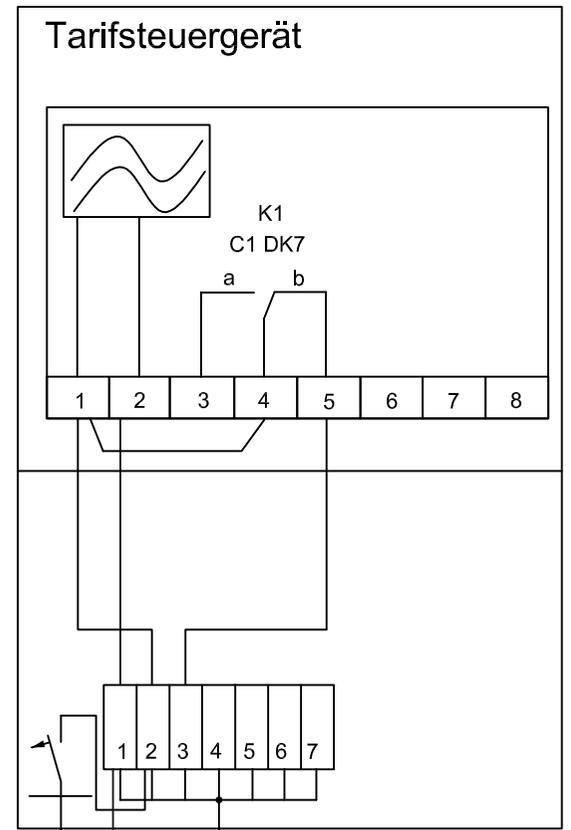
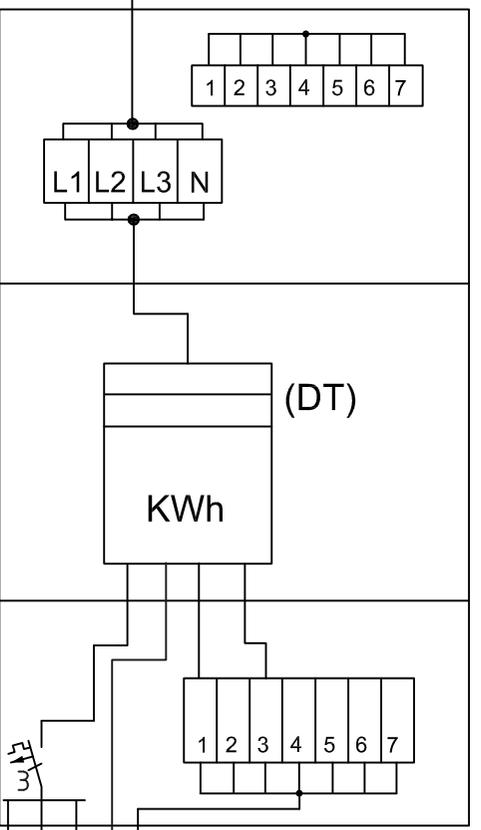
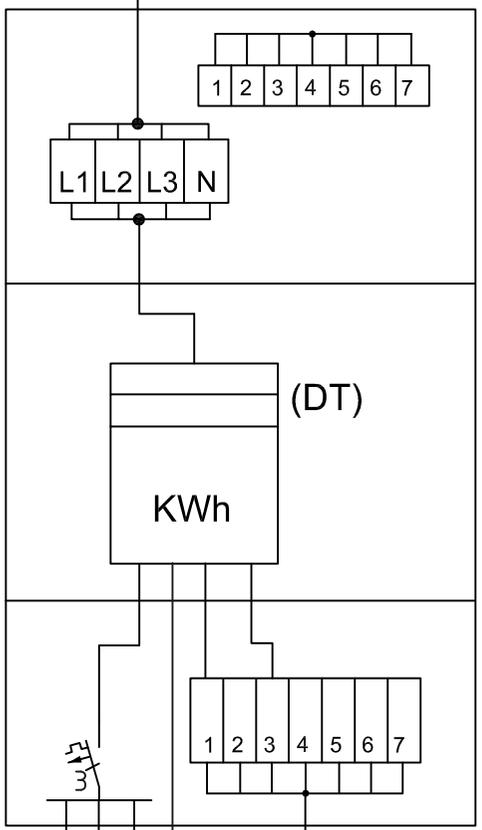
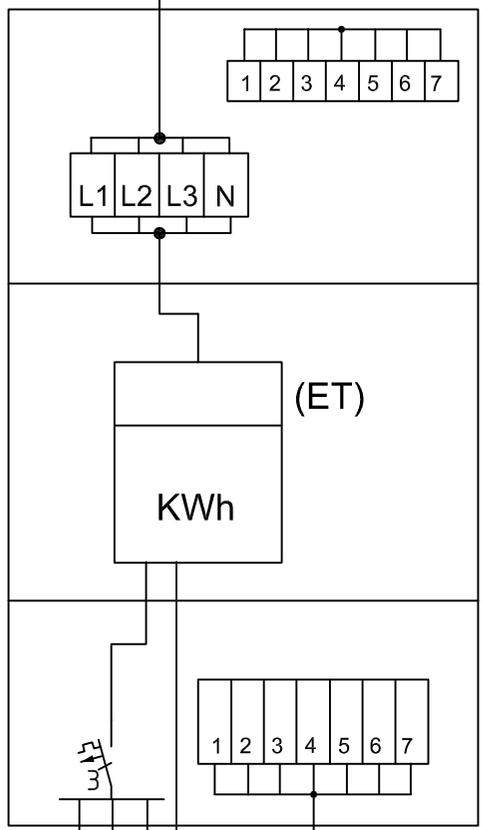
Steuerleitung
 (im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1.5mm²)
 bei Bedarf L

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 4
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Vo	16.05.18		
gez.	Vo	16.05.18		
gepr.	Ru	16.05.18		
Änderung				
			Beispiel: Einkundenanlage mit gemeinsamen Zweitarifzähler für alle Verbraucher (mit eHZ)	von



Stromkreisverteilung

Kommando 1: C1 DK7
Tarifumschaltung: Standard
Kontaktstellung: HT



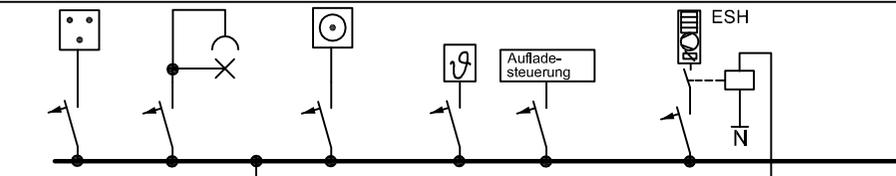
PEN
L1
L2
L3

Steuerleitung
(im Rohr Einzeldrähte oder NYM-O 7x1.5mm²)
bei Bedarf I

Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

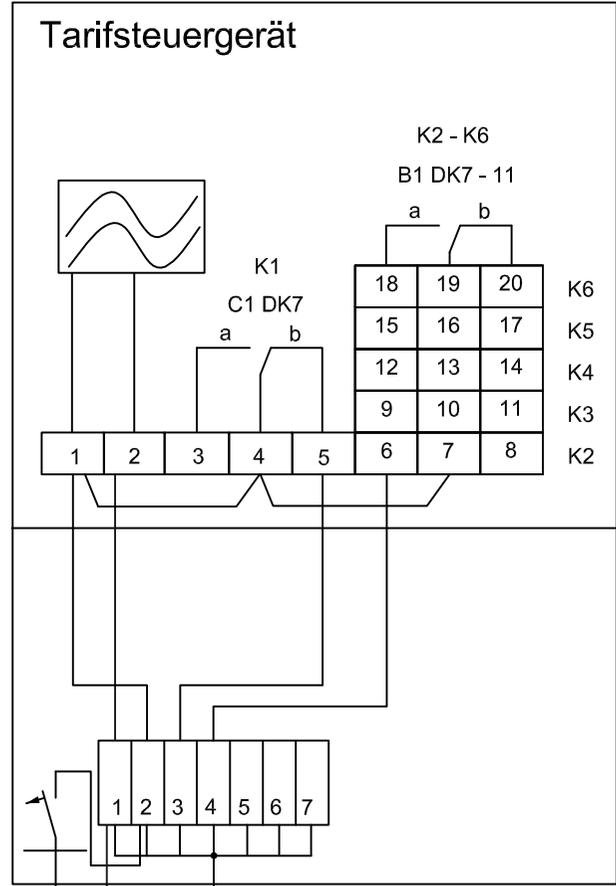
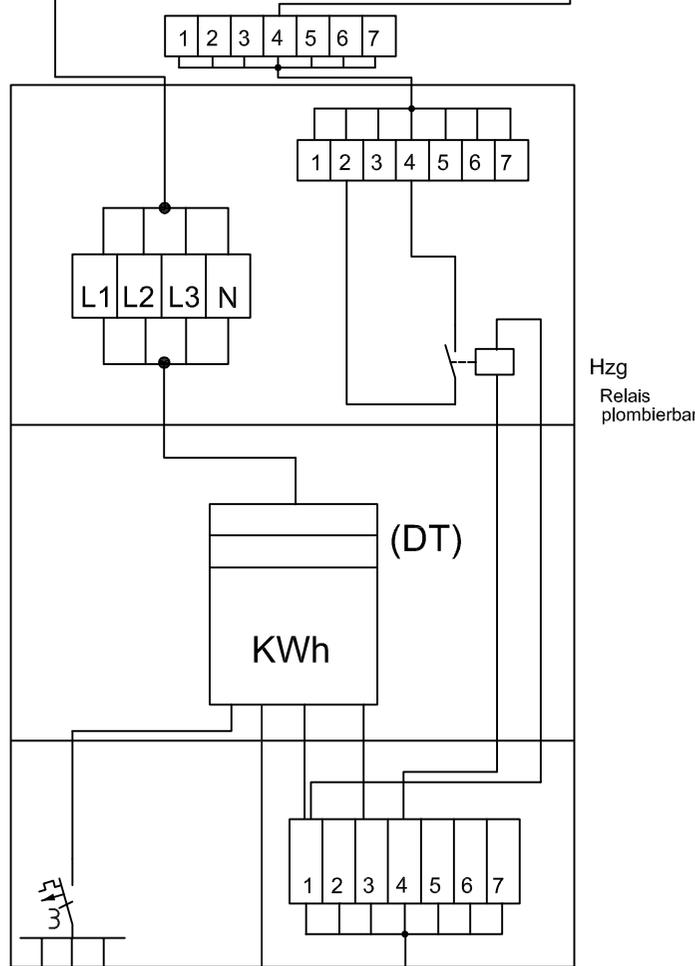
ESM		Energieversorgung Selbst-Marktredwitz		Blatt 5
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	20.02.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04		
Verbindung PA-PEN	Pe	18.11.05	von	
Funkrund- steuerung	Pe	18.11.05		

Beispiel:
Mehrkundenanlage mit 1 Eintarifzähler und
2 Zweitarifzähler für alle Verbraucher



ESH Elektro-Speicherheizung
Hzg Heizung

Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.



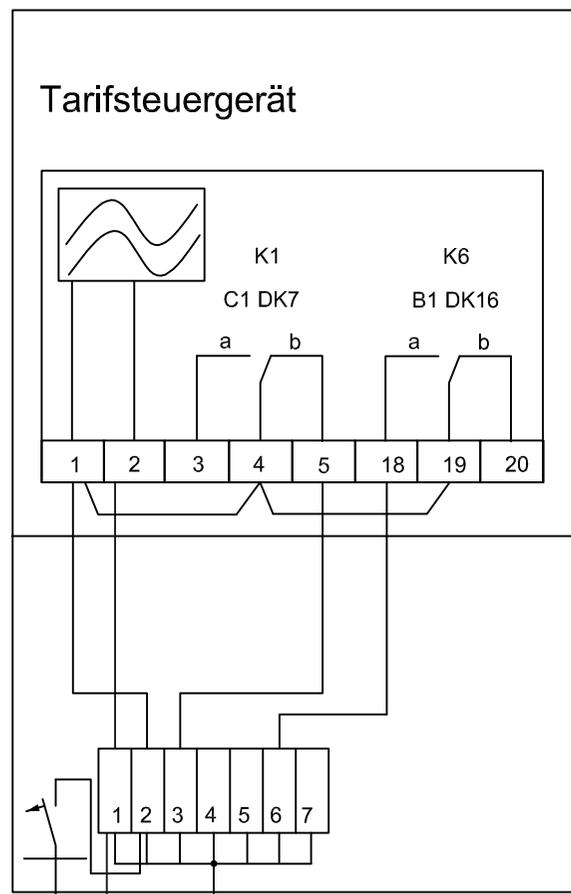
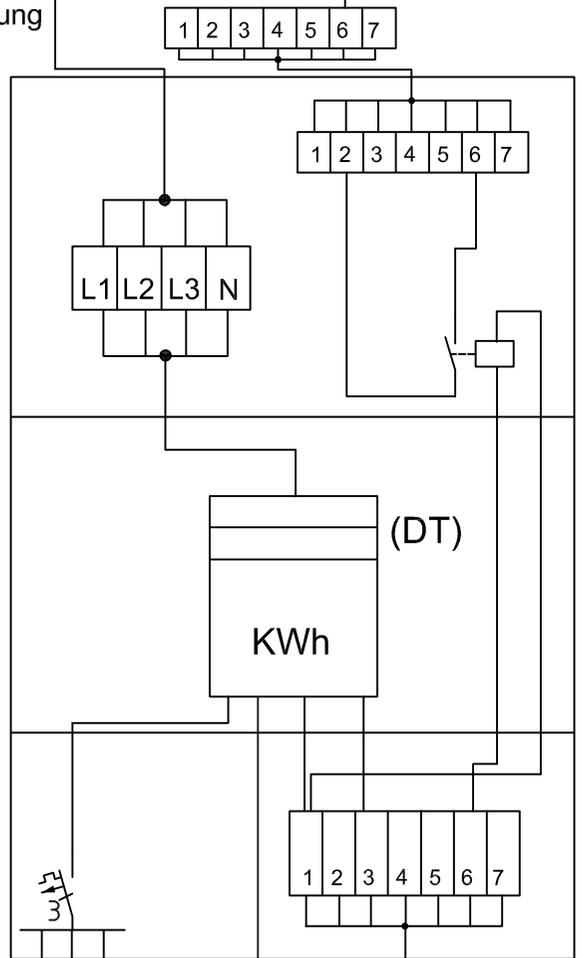
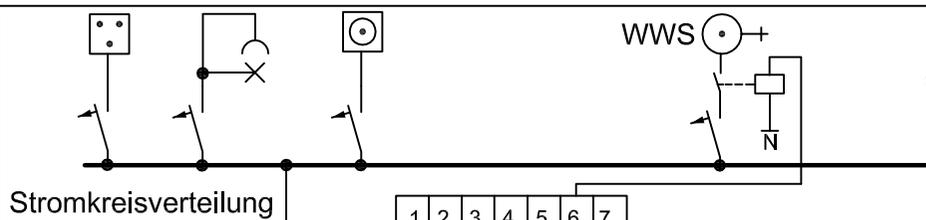
Kommando 1 C1 DK7	Kommando 2-6 B1 DK7- 11
Tarifumschaltung: Standard Kontaktstellung: HT	Freigabe Nachtspeicherheizung Kontaktstellung: AUS

K2 - K6 / Speicherheizgruppen 1 - 5
Anschluss abhängig von der Relaisbestückung!

PEN
L1
L2
L3

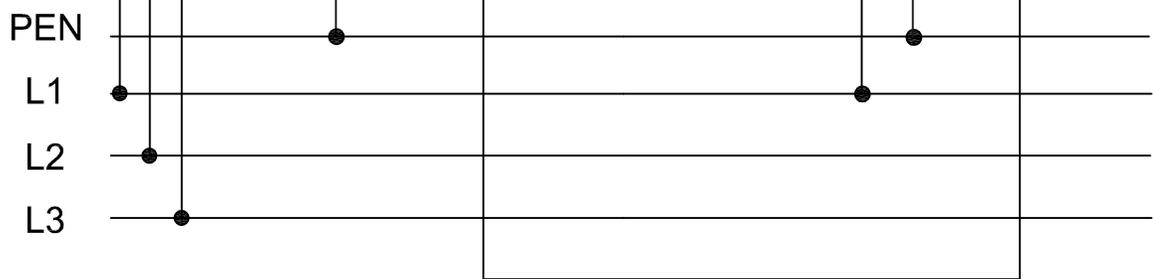
Steuerleitung
(im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1.5mm²)
bei Bedarf L

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 6
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	19.02.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04	Beispiel: Einkundenanlage mit Zweitarifzähler für Allgemeinanlage und E-Speicherheizung Aufladung 8 Stunden	von
Verbindung PA-PEN	Pe	18.11.05		
Funkrund- steuerung	Pe	18.11.05		



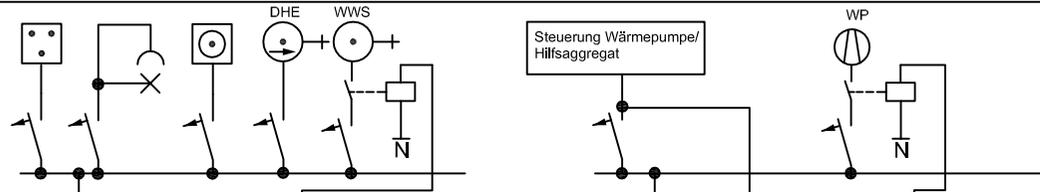
Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

Kommando 1 C1 DK7	Kommando 6 B1 DK16
Tarifumschaltung: Standard	Freigabe Warmwasserspeicher
Kontaktstellung: HT	Kontaktstellung: AUS

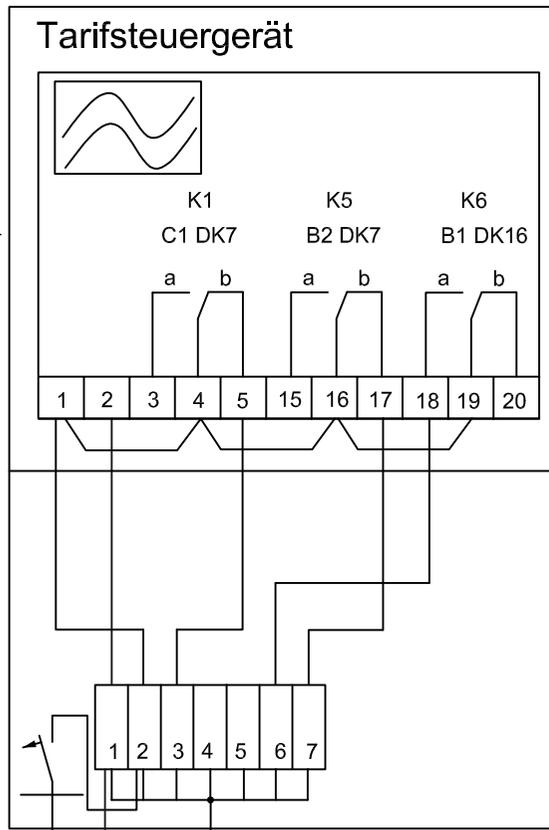
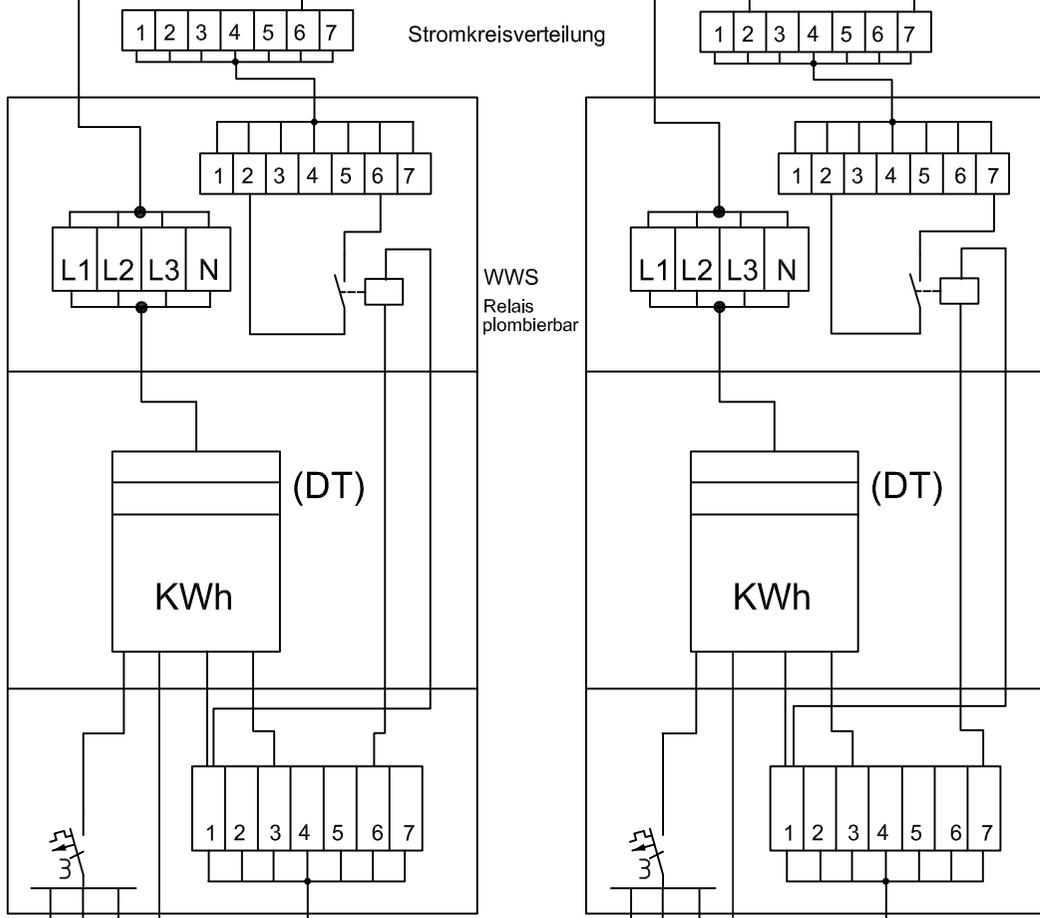


Steuerleitung
(im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1.5mm²)
bei Bedarf!

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktredwitz		Blatt 7
	Name	Datum	TAB-Schaltplan	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	20.02.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	27.10.04	Beispiel: Einkundenanlage mit Zweitarifzähler für Allgemeinanlage und Warmwasserspeicher	von
Verbindung PA-PEN	Pe	18.11.05		
Funkrundsteuerung	Pe	18.11.05		



Kommando 1 C1 DK7	Kommando 5 B2 DK7	Kommando 6 B1 DK16
Tarifumschaltung: Standard Kontaktstellung: HT	Freigabe Wärmepumpe Kontaktstellung: EIN	Freigabe Warmwasserspeicher Kontaktstellung: AUS



DHE Durchlauferhitzer
 WWS Warmwasserspeicher
 WP Wärmepumpe

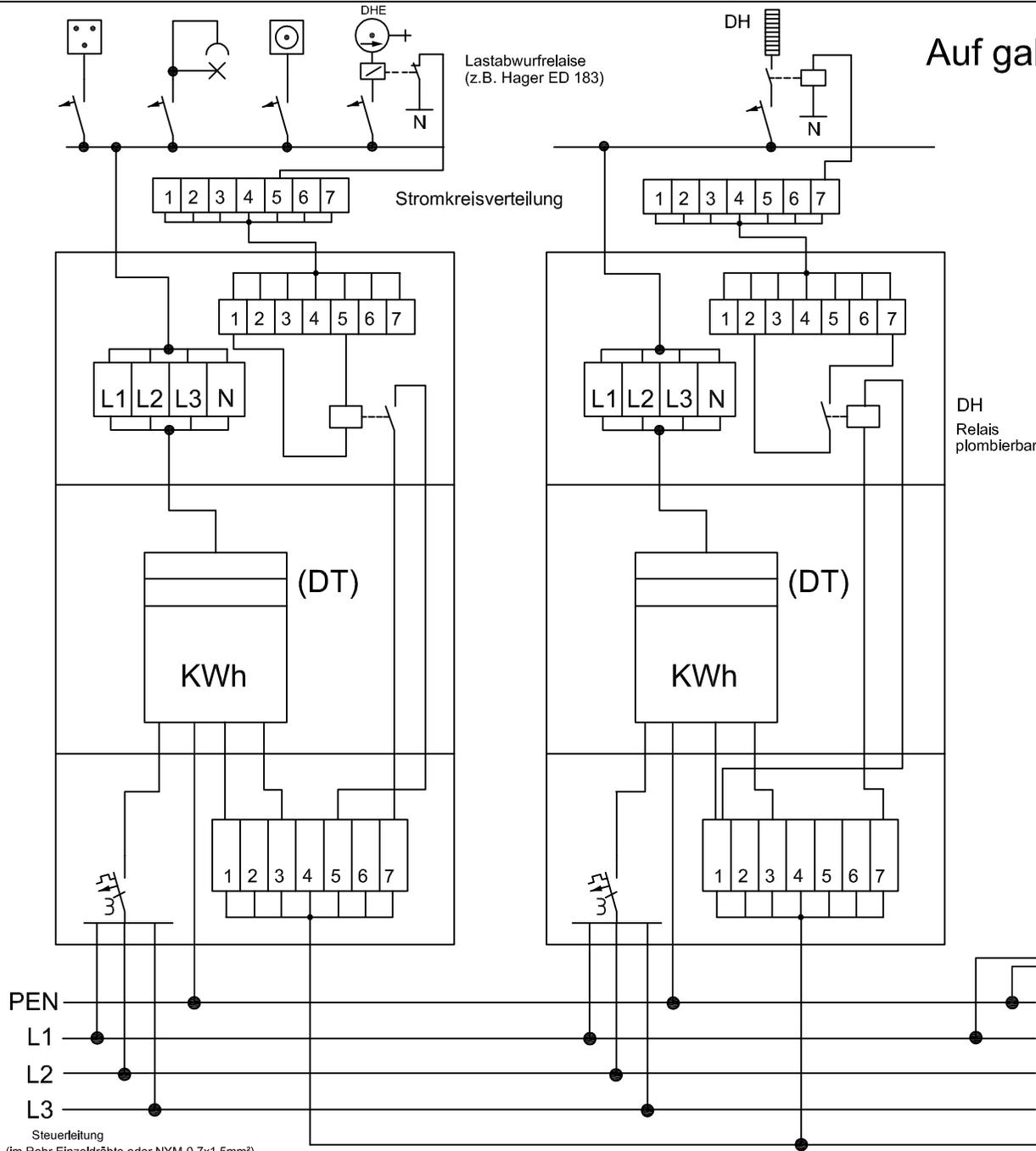
PEN
 L1
 L2
 L3

Steuerleitung
 (im Rohr Einzeldrähte oder NYM-O 7x1.5mm²)
 bei Bedarf 1

Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 8
Name	Ru	Datum	10.01.01	
Konst.	Pe	Datum	21.02.01	
gez.	Ru	Datum	12.03.01	
gepr.	Pe	Datum	27.10.04	
Änderung	Pe	Datum	18.11.05	
Verbindung PA-PEN				
Funkrundsteuerung				
TAB-Schaltplan				von
Beispiel: Einkundenanlage mit getrennten Zählern(DT) Zähler 1: Allgemeinanlage und WW-speicher Zähler 2: Wärmepumpe				

Auf galvanische Trennung achten !!!



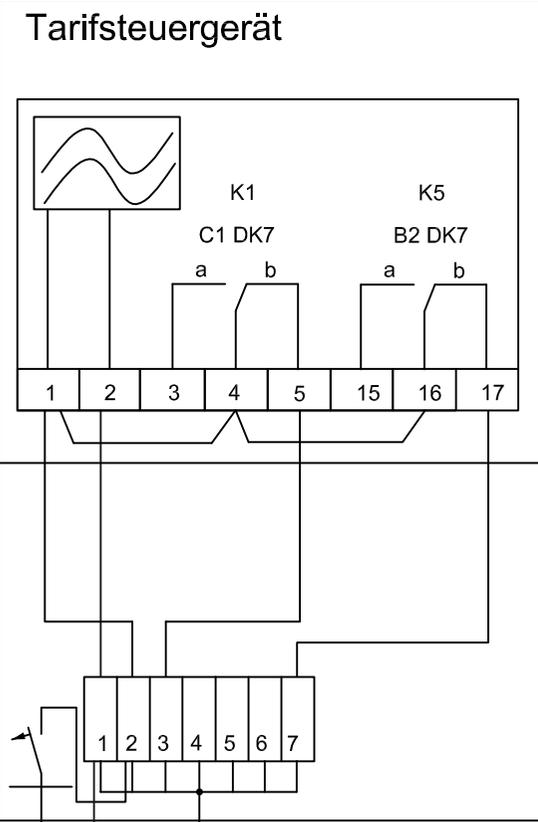
Lastabwurfrelais
(z.B. Hager ED 183)

Stromkreisverteilung

PEN
L1
L2
L3
Steuerleitung
(im Rohr Einzeldrähte oder NYM-O 7x1.5mm²)
bei Bedarf 1

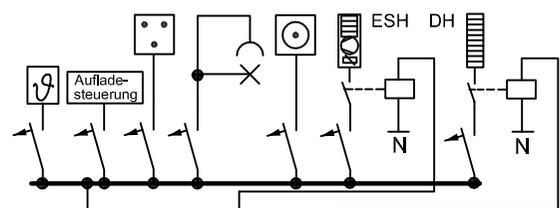
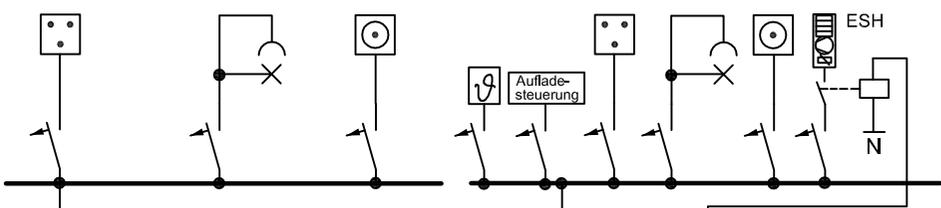
Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

Kommando 1 C1 DK7	Kommando 5 B2 DK7
Tarifschaltung: Standard	Freigabe Direktheizung
Kontaktstellung: HT	Kontaktstellung: FREIGABE



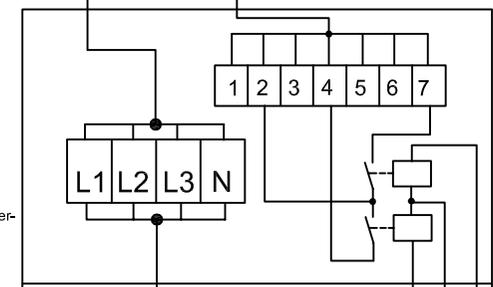
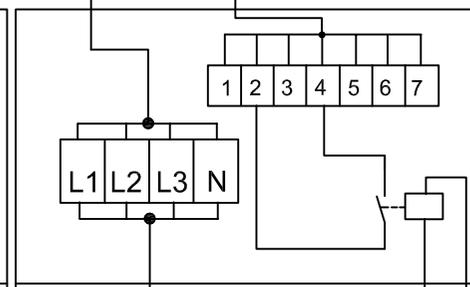
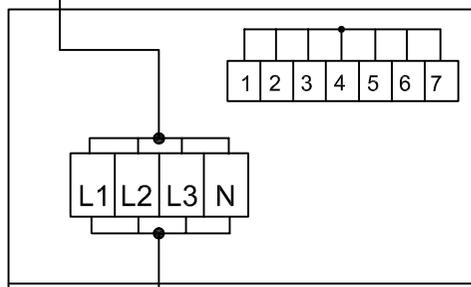
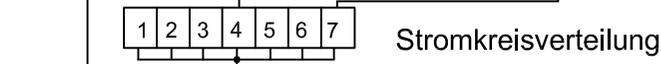
DHE Durchlauferhitzer
DH Direktheizung

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 9
	Name	Datum	TAB-Schaltplan Beispiel: Einkundenanlage mit getrennten Zählern(DT) Zähler 1: Allgemeinanlage mit Durchlauferhitzer Zähler 2: Direktheizung (verriegelt mit Durchlauferhitzer)	
Konst.	Ru	10.01.01		
gez.	Pe	22.02.01		
gepr.	Ru	12.03.01		
Änderung	Pe	18.11.05		
Funkrundsteuerung				
Klemme 7	Pl.	10.01.07		
				von

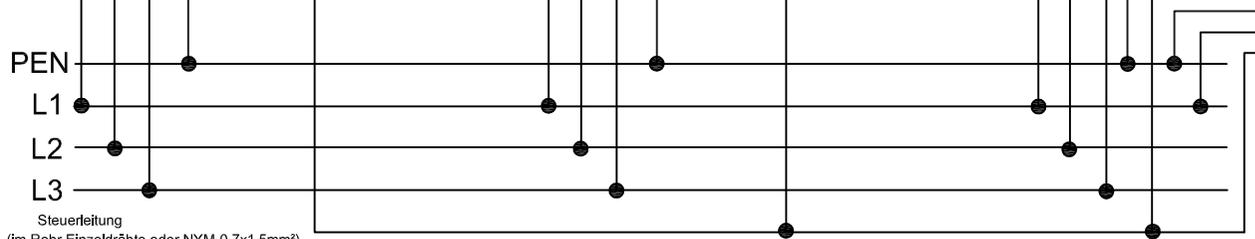
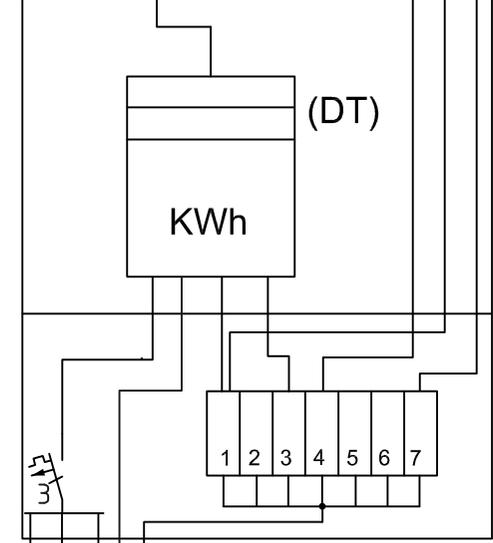
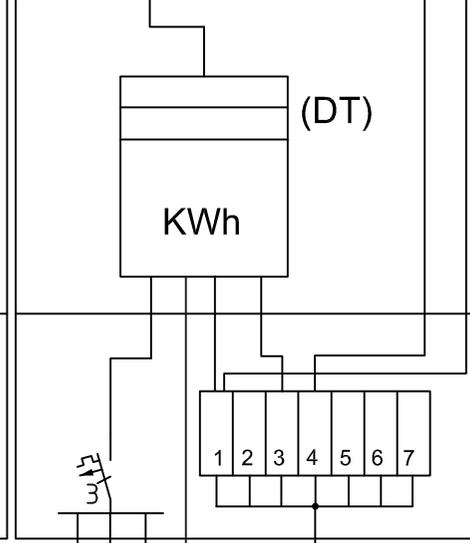
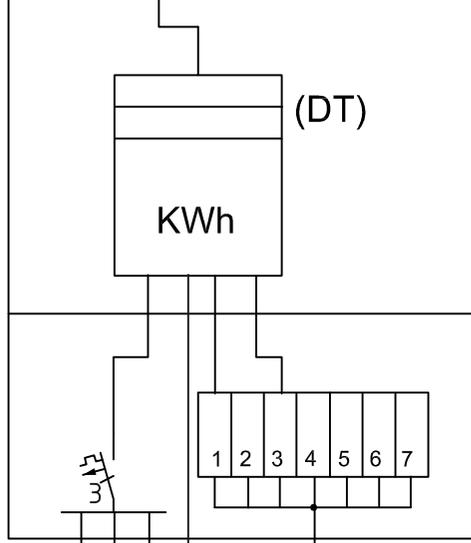
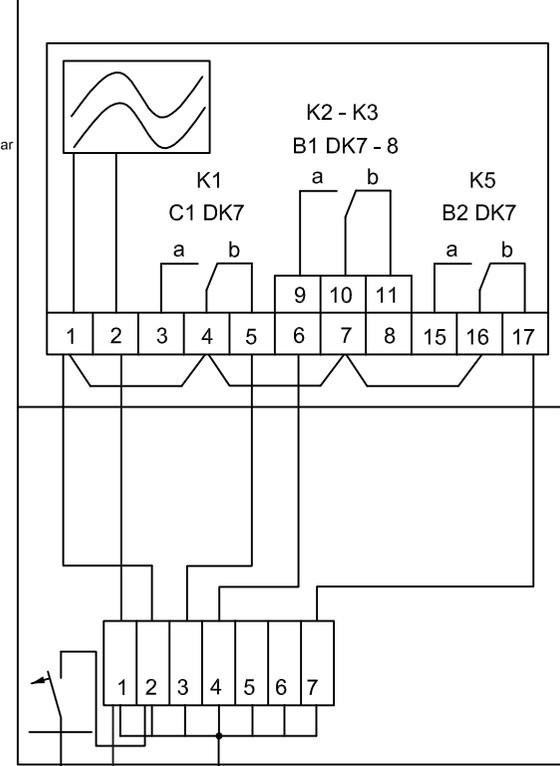


ESH Elektrospeicherheizung
 DH Direktheizung
 HZG Heizung

K2 - K3 / Speicherheizgruppen 1 - 2
 Anschluss abhängig von der Relaisbestückung!



Tarifsteuergerät



Steuerleitung
 (im Rohr Einzeldrähte oder NYM-0 7x1.5mm²)
 bei Bedarf 1

Kommando 1 C1 DK7	Kommando 2 B1 DK7 - 8	Kommando 3 B2 DK7
Tarifschaltung: Standard	Freigabe Nachtspeicherheizung	Freigabe Direktheizung
Kontaktstellung: HT	Kontaktstellung: AUS	Kontaktstellung: FREIGABE

Die Verbindung des PEN-Leiters mit der Potentialausgleichsschiene, ist direkt am HA-Kasten zu erstellen.

ESM		Energieversorgung Selbst-Marktedwitz		Blatt 10
Name	Datum	TAB-Schaltplan		
Konst.	Ru 10.01.01			
gez.	Pe 23.02.01			
gepr.	Ru 12.03.01	Beispiel: Mehrkundenanlage mit 3 DT-Zählern Zähler 1: Allgemeinanzl.+Speicherheizung 8Std Zähler 2: Allgemeinanzl.+Speicherheizung 8Std Zähler 3: Allgemeinanzl. + Speicherheizung 8Std. + Direktheizung		
Änderung	Pe 27.10.04			
Verbindung PA-PEN	Pe 18.11.05			
Funkrundsteuerung	Pe 18.11.05	von		