

TRA RUNDSTEUERSIGNALE

Steuerbare Lasten / Einspeisungen und technische Signale

Das müssen Sie wissen

Durch die Ansteuerung von Lasten über TRA¹ Rundsteuersignale wird das Stromnetz gleichmässiger belastet und somit effizienter genutzt. Die Rundsteuertechnik dient ebenfalls der Schaltung technischer Signale im Rahmen des Netzbetriebs.

Die aufgeführten Rundsteuersignale sind ab 1.1.2015 gültig und werden bei Neuauslieferungen von TRE² ausschliesslich eingesetzt. Alle bis zum 1.1.2015 gültigen TRA-Kommandos werden weiterhin nach dem bisherigen Kommandoplan gesendet. Bei einer Erweiterung der Rundsteuersignale oder bei einem Ersatz der TRE wird die komplette Empfänger-einheit ersetzt.

¹TRA Tonfrequenz-Rundsteuer-Anlage
²TRE Tonfrequenz-Rundsteuer-Empfänger
Ein ≈ 230 VAC / Aus ≈ 0 VAC

Voraussetzung

Vorbereitungen und Anpassungen an der Hausinstallation werden vorausgesetzt und gehen zu Lasten des Kunden.

Kosten

Die Rechnungsstellung der einmaligen Installationskosten bei Erweiterungen und der wiederkehrenden Kosten erfolgt nach den publizierten Preisinformationen von CKW.

Kontakt

Zählen und Messen
Telefon 041 249 56 23
zaehlen.messen@ckw.ch

STEUERUNG VON LASTEN

Verbraucher		Schaltzeiten täglich in Stunden			Technik	
Signal		Ein	Aus	Zeit	Spezifikation	Steuerleiter
L10	Boiler 1 (Option Landwirtschaft L10.16)	4		(Option Landwirtschaft: Ladung bis 4 Uhr)	Steuerung über Boilerschalter (Tag-O-Nacht) in Kombination mit Signal L29/L29.16	2
L11	Boiler 2	6		Variabel während Niedertarif L10, L11, L12		2
L12	Boiler 3	8				2
L13	Boiler 4 Notansteuerung (Boiler/Speicher)	n		Variabel	Schaltung bei Gefährdung des sicheren Netzbetriebes	3
L14	Wärmepumpen 1 (alt)		2			6
L14.15	Wärmepumpen 1 Notansteuerung		n	Variabel	Schaltung bei Gefährdung des sicheren Netzbetriebes	6
L15	Wärmepumpen 2		6	Variabel während 24 h	Ausschliesslich mit sperrbaren Stromprodukten und zusätzlicher Messstelle	6
L16	Wärmepumpen 3 (alt)		6			6
L17	Wärmeanwendungen Elektroheizungen, Gewerbeanwendungen		n	Variabel	Schaltung bei Gefährdung des sicheren Netzbetriebes	6
L18	Kühlanwendungen 1 (alt) Klimageräte Komfort		1		Ausgenommen technische Räume	4
L19	Kühlanwendungen 2 (alt) Kühlhäuser, Kühlräume		1			4
L21	e-Mobility Notansteuerung (Reduzierte Ladung 0 - 100%)	n		Variabel	Schaltung bei Gefährdung des sicheren Netzbetriebes	4
L29	Spitzensperrung		2	Sperrzeit 10 bis 12 Uhr		3
L29.16	Spitzensperrung Notansteuerung		n	Reduzierte Sperrzeit 0 bis 2 h	Schaltung bei Gefährdung des sicheren Netzbetriebes	3

TRA UMSETZUNGSTABELLE

Überführung der Decabit-Kommandos (DK) in Swistra-Signale

Das müssen Sie wissen

Ab 1. Januar 2015 werden bei Neuauslieferungen, bei Erweiterungen oder einem Ersatz von TRE¹ ausschliesslich neue Empfängereinheiten eingesetzt. Eine Auswechslung der TRE erfordert somit die Bestückung und Adressierung nach neuem Signalplan (Ablösung Kommandoplan). Diese TRA² Umsetzungstabelle hilft Ihnen bei der Erstellung der Installationsanzeige und der Bestellung neuer TRE.

Details zu den Swistra-Signalen sowie die Signale für Energieerzeugungsanlagen (EEA) entnehmen Sie bitte dem Signalplan.

Voraussetzung

Vorbereitungen und Anpassungen an der Hausinstallation werden vorausgesetzt und gehen zu Lasten des Kunden.

Kosten

Die Rechnungsstellung der einmaligen Installationskosten bei Erweiterungen erfolgt nach den publizierten Preisinformationen von CKW.

Kontakt

Zählen und Messen
Telefon 041 249 56 23
zaehlen.messen@ckw.ch

¹TRA Tonfrequenz-Rundsteuer-Anlage

²TRE Tonfrequenz-Rundsteuer-Empfänger

DECABIT-KOMMANDO		SWISTRA-SIGNAL			HINWEIS	
DK	Kommando	Draht	TRE-ID	Signal	Draht	
00	Boiler 4 h alt (vor 1986)	2	L10	Boiler 1	2	
01	Boiler 4 h alt 1	2	L10 (L10.16)	Boiler 1 (Option Landwirtschaft)	2	
02	Boiler 4 h 2	2	L10	Boiler 1	2	
03	Boiler 6 h alt 1 (vor 1986)	2	L11	Boiler 2	2	
04	Boiler 8 h alt 1 (vor 1986)	2	L12	Boiler 3	2	
05	Boiler 6 h alt 2 (vor 1986)	2	L11	Boiler 2	2	
06	Boiler 6 h neu	2	L11	Boiler 2	2	
07	Boiler 8 h alt 2 (vor 1986)	2	L12	Boiler 3	2	
08	Boiler 8 h neu	2	L12	Boiler 3	2	
09	Boiler Nacht 4 h alt 309	2	L10	Boiler 1	2	
11	Bäckerei-Boiler Nacht 8 h (DT 55) alt	2	L12	Boiler 3	2	
12	Boiler Nacht 4 h alt 4	2	L10 (L10.16)	Boiler 1 (Option Landwirtschaft)		
15	Boiler Nacht 4 h alt 5	2	L10	Boiler 1	2	
16	Boiler Nacht 4 h alt 6	2	L10 (L10.16)	Boiler 1 (Option Landwirtschaft)	2	Aufheizung bis 4 Uhr (Gruppe 16)
20	Mittags-Spitzensperre 1 h	4	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
21	Boiler Tag Spitzensperre	3	L29	Spitzensperrung Notansteuerung	3	Gruppe 16
22	Direktheizung/Wärmepumpe (vor 1987)	5	L14 L17	Wärmepumpen 1 / Wärmeanwendungen	6	In Abhängigkeit des Verbrauchers

DECABIT-KOMMANDO			SWISTRA-SIGNAL		HINWEIS	
DK	Kommando	Draht	TRE-ID	Signal	Draht	
26	Boiler spez. (vor 1957) alt	2	L29	Spitzensperrung	2	
28	Wärmepumpen sperren / Widerstandsheizungen	5	L14	Wärmepumpen 1 / Wärmeanwendungen	6	In Abhängigkeit des Verbrauchers
29	Sperrbare Verbraucher	6	L14	Wärmepumpen 1	6	
30-47	Speicherheizungen Tag- / Nachtaumladungen	5	DK 30-47	-	-	Ersatz erfolgt bis auf Weiteres mit Deca-bit-Kommando (wie bisher)
51	Doppeltarif ¹	1	L01	Tarifumschaltung Doppeltarif	1	
52	DT alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
53	DT Steuerung mit Wochen-tarif 2 alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
55	DT Bäckerei- Backhofen / Käserei-Magroboiler alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
55	DT Happy Hour alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
56	DT Happy Hour alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
57	DT Kombi 55/56 alt	1	-	-	-	Keine Sperrung mehr, Kommando wird nicht ersetzt
58	ewl Gasabnahme		DK58	-	-	Ersatz erfolgt bis auf Weiteres mit Deca-bit-Kommando (wie bisher)
59	Synchronisationsimpuls	1	L03	Synchronisation Uhrwerke Leistungsmessungen, Last-gangmessungen	1	
64/65	Rückstellung Leistungs-zähler 01.XX. alt	1	L02	Rückstellung Leistungszähler	1	
70	Strassenbeleuchtung ganz-nacht voll + red.	7	L30.01	Strassenbeleuchtung ganznacht	7	
71	Strassenbeleuchtung halb-nacht voll + red.	7	L30.04	Strassenbeleuchtung halbnacht	7	
72	Strassenbeleuchtung voll	7	L30.05	Strassenbeleuchtung halbnacht mit Wiedereinschaltung	7	
73	Strassenbeleuchtung Reduzierschaltung	7	L31.02	Strassenbeleuchtung ganznacht Reduzierschaltung	7	
74	Strassenbeleuchtung Reduzierschaltung	7	L31.09	Strassenbeleuchtung ganznacht Reduzierschaltung mit Wiedereinschaltung	7	
80	Sperrbare Verbraucher (Tarif DS)	6	L15	Wärmepumpen 2	6	
81	Sperrbare Verbraucher (Tarif DS)	6	L15	Wärmepumpen 2	6	

¹wird per 01.01.2026 eingestellt