

C 1.9 Kommandoplan des Elektrizitätswerk Nidwalden

EVU Steuerung zwingende Anwendung / Not Last- Produktionsabwurf

Anlagentypen	Meldung WV 2.1	Einsatz durch EVU für Netzstabilität
Boiler / Warmwasserspeicher >100 Liter	IA	Für Notfälle (Lastabwurf)
Wärmepumpen, El. Widerstandsheizung / Speicherheizung, Direktheizung	TAG & IA	Für Notfälle (Lastabwurf)
Energieerzeugungsanlagen EEA > 0.8 kVA	TAG & IA	Für Notfälle (Produktionsabwurf)
Elektromobilität > 3.7 kVA	TAG & IA	Für Notfälle (Lastabwurf)

Option / tarifabhängig

Einsatz durch EVU als flexible Last
Bei Nutzung Doppeltarif zwingend Bei allen anderen Tarifen freiwillig
Bei Nutzung Doppeltarif zwingend Bei allen anderen Tarifen freiwillig
—
—

EVU Steuerung als Dienstleistung

Anlagentypen	Meldung WV 2.1
Strassenbeleuchtung	IA

Neue Anlagen

Funktion	RSE	Schaltzeit	Steuerleiter-		Einsatz
	Kommando mit Adresse		Leiter-Nr.	Zusatz-Nr.	
Tarif-Zähleransteuerung	410	HT ein 07:00-19:00	1		WV 7.6 (5)
Boiler-Nacht	415	Ein in NT Zeit variabel (6h)	2		Option
Boiler-Nacht	423	Ein in NT Zeit variabel (6h)	2		Option
Boiler-Tag	424	Im Notfall Aus	3		Not Lastabwurf
Warmwasserspeicher Ergänzung (Legionellen)	421	Ein 01:00-07:00 variabel (3h) Verdrahtung gemäss WV C 8.4.2	5		Option
Wärmepumpe	411	Aus 4x 1 h gesperrt variabel (4h)	6		Option
Wärmepumpe	412	Aus 2x 1 h gesperrt variabel (2h)	6		Option
Wärmepumpen, El. Widerstandsheizung	424	Im Notfall Aus	6		Not Lastabwurf
Beleuchtungen	106	Ein / Aus Fotozelle	7	(1)	Dienst- leistung
Beleuchtungen	107	Ein Fotozelle / Aus 0:30 und Ein 05:50 / Aus Fotozelle	7	(2)	Dienst- leistung
Elektromobilität	424b	Im Notfall Ein	4		Not Lastabwurf
EEA (≤ 30 kVA) 100%	Einzel- Adressiert	Normalbetrieb 100% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(1)	Produktions- abwurf
EEA (≤ 30 kVA) 0%	Einzel- Adressiert	Abschaltung 0% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(2)	Produktions- abwurf
EEA (> 30 kVA) 100%	Einzel- Adressiert	Normalbetrieb 100% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(3)	Produktions- abwurf
EEA (> 30 kVA) 60%	Einzel- Adressiert	Reduziert 60% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(4)	Produktions- abwurf
EEA (> 30 kVA) 30%	Einzel- Adressiert	Reduziert 30% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(5)	Produktions- abwurf
EEA (> 30 kVA) 0%	Einzel- Adressiert	Abschaltung 0% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	8	(6)	Produktions- abwurf

Steuerleiter-Kennzeichnung
gem. WV-CH 6.2

- Steuerpolleiter grau
- Steuerneutralleiter hellgrau mit Leiternummer 0
- Steuerleiter ab RSE hellgrau mit Leiternummer 1-9
- Schaltdraht hellgrau

Ein ≈ 230 VAC
Aus ≈ 0 VAC

Kommandoplan des Elektrizitätswerk Nidwalden

C 1.9
Version: 01.10.2022

☐CKW ☐ewl ☒EWN ☐EWO ☐WWZ ☐EBS ☐EWS ☐EWA

C 1.9

Kommandoplan des Elektrizitätswerk Nidwalden

Gesamtübersicht

Funktion		RSE		Schaltzeit (Schaltzeitenänderungen Vorbehalten)	Steuerleiter-Kennzeichnung		
		Kommando mit Adresse	Kommando auf Gerät		alte Kennzeichnung	neue Kennzeichnung Leiter-Nr.	neue Kennzeichnung Zusatz-Nr.
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif (ZFA)	708	8	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(2)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Spezial 1	311	11	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(1)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Gewerbe	409	9	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(1)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Spezial 2	312	12	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(1)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Spezial 3	712	12	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(1)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Haushalt	410	10	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(1)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif Wochenende	108	8	HT ein 07:00-19:00	rosa - weiss	1	(3)
Tarif u. Zählerst.	Fernrückstellung Leistungszähler	713	13	monatlich	rosa - weiss	1	(6)
Tarif u. Zählerst.	Doppeltarif mit Umsch. (ZFA)	213	13	am 1. des Monats 00:01	rosa - blau	1	(4)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 4h	414	14	Ein in NT Zeit variabel (4h)	braun - weiss	2	(1)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 6h	415	15	Ein in NT Zeit variabel (6h)	braun - weiss	2	(2)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 6h	423	23	Ein in NT Zeit variabel (6h)	braun - weiss	2	(2)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 4h / 6h	422	22	Ein in NT Zeit variabel / 12:00-14:00	braun - weiss	2	(5)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 8h	416	16	Ein in NT Zeit variabel (8h)	braun - weiss	2	(3)
Boiler-Nacht	Boiler 8h / 2h	418	18	Ein in NT Zeit variabel / 12:00-14:00	braun - weiss	2	(3)
Boiler-Nacht	Boiler Nacht 8h / 5h	417	17	Ein in NT Zeit variabel / 12:00-16:45	braun - weiss	2	(3)
Boiler-Tag	Boiler Tag Spitzensperrung	424	24	Im Notfall Aus (Lastabwurf)	violett - rot	3	(1)
Boiler-Tag	Futterkocher Tag Spitzensperrung	424	24	Im Notfall Aus (Lastabwurf)	violett - rot	3	(2)
Spitzensperrung	Waschmaschine / Trockner	424	24	Im Notfall Aus (Lastabwurf)	violett - rot	4	(1)
Spitzensperrung	Sauna	424	24	Im Notfall Aus (Lastabwurf)	violett - rot	4	(2)
Spitzensperrung	Spez. Verbraucher Industrie Ansteuerung	424	24	Im Notfall Aus (Lastabwurf)	violett - rot	4	(4)
Elektroheizung	Speicherheizung 1	419	19	Ein 23:00-07:00	blau - braun	5	(1)
Elektroheizung	Speicherheizung 2	420	20	Ein 23:00-07:00 / 12:00-16:45	blau - braun	5	(2)
Elektroheizung	Direktheizung	425	25	Aus 1:25h gesperrt variabel	violett - blau	5	(8)
Elektroheizung	Speicherheizung Ergänzung (Legionellen)	421	21	Ein 02:00-07:00 variabel (3h)	blau - braun	5	(3)
Wärmepumpe	Wärmepumpen, El. Widerstandsheizung	424	-	Im Notfall Aus	-	6	(1)
Wärmepumpe	Wärmepumpe	425	-	Aus 1:25h gesperrt variabel	violett - blau	6	(1)
Wärmepumpe	Wärmepumpe V4.0	411	-	Aus 4x 1 h* gesperrt variabel (4h)	-	6	(2)
Wärmepumpe	Wärmepumpe V2.0	412	-	Aus 2x 1 h gesperrt variabel (2h)	-	6	(3)
Beleuchtungen	Strassenbeleuchtung ganznacht	106	6	Ein / Aus Fotozelle	blau - grün	7	(1)
Beleuchtungen	Strassenbeleuchtung haltnacht	107	7	Ein Fotozelle / Aus 0:30 und Ein 05:50 / Aus Fotozelle	blau - grün	7	(2)
Beleuchtungen	Strassenbeleuchtung reduziert	212	12	Ein 22:01 / Aus 00:30	blau - grün	7	(3)
Beleuchtungen	Strassenbeleuchtung reduziert	208	8	Aus 21:57 / Ein 05:00	blau - grün	7	(4)
Elektromobilität	Not-Ansteuerung Ladestation	424b	-	Nur im Notfall Ein (Lastabwurf)	-	4	(0)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (≤ 30 kVA) 100%	Einzel-Adressiert	-	Normalbetrieb 100% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(1)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (≤ 30 kVA) 0%	Einzel-Adressiert	-	Abschaltung 0% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(2)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (> 30 kVA) 100%	Einzel-Adressiert	-	Normalbetrieb 100% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(3)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (> 30 kVA) 60%	Einzel-Adressiert	-	Reduziert 60% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(4)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (> 30 kVA) 30%	Einzel-Adressiert	-	Reduziert 30% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(5)
Energieerzeugungsanlage EEA	EEA (> 30 kVA) 0%	Einzel-Adressiert	-	Abschaltung 0% (Verdrahtung gemäss EWN Musterschema)	-	8	(6)
Spez.-Anwendungen	RSE Synchro Zeit	512	12	19:00 Uhr täglich			
Spez.-Anwendungen	RSE Synchro Tag	513	13	Feiertag			

Steuerleiter-Kennzeichnung
gem. WV-CH 6.2

- Steuerpollleiter
- Steuerneutralleiter
- Steuerleiter ab RSE
- Schaltdraht

grau
hellgrau mit Leiternummer 0
hellgrau mit Leiternummer 1-9
hellgrau

Ein $\approx$ 230 VAC
Aus $\approx$ 0 VAC

* Nach einer 1h Sperrung mind. 4h Freigabe

Kommandoplan des Elektrizitätswerk Nidwalden

C 1.9
Version: 01.10.2022

☐ CKW ☐ ewl ☒ EWN ☐ EWO ☐ WWZ ☐ EBS ☐ EWS ☐ EWA