

# SYSTEM W / Paket für unregelmäßige Anlagen mit Speicherheizgeräten

Die Phasensequenzsteuerung ist geeignet für Anlagen, die ausschließlich aus Speicheröfen bestehen, die weder über ein ED- noch über ein DC-Steuersystem verfügen.

**Vorteile:**

- Nur Austausch zentraler Steuerkomponenten, vorhandene Speicherheizgeräte werden ohne Änderung eingebunden
- Verbesserung von Komfort und Energieverbrauch über intelligente Wohnungssteuerung
- Anbindung an den tekmar EESH-Server, Nutzung von regionalen oder standortgenauen Wetterdaten zur präzisen Aufladung der Heizgeräte
- Optionale Smart-Home-Funktion: Steuerung vom PC oder über eine App (24,90 Euro pro Jahr)



## WOHNUNGSSTEUERGERÄT FÜR PHASENSEQUENZSTEUERUNG

Phasensequenzsteuerung für unregelmäßige Speicherheizgeräte-Anlagen ohne ED-System nur bei verlängerten Ladefreigabezeiten

**ONLINE FUNKTIONEN (ÜBER INTERNET-GATEWAY):**

- Anbindung an den tekmar EESH-Server
- Standortgenaue Wettervorhersage
- Remote-Steuerung der Komfortfunktionen

**LOKALE FUNKTIONEN:**

- Steuerung in Verbindung mit langen Ladefreigabezeiten
- Steuerung von drei Phasen (L1, L2, L3) oder Gruppen um bei geforderten Lastreduzierungen zu schalten
- Alle gängigen Fühlertypen einstellbar

**EINGÄNGE:**

- Witterungsfühler
- Ladefreigabe LF
- Frostschutz-Signal von externer Steuerung

**KOMMUNIKATION**

- TGN-Bus zur Verbindung mit Ergänzungsgeräten (Anbindung eines Gateway Internet)

Reiheneinbaugerät mit beleuchtetem Touch-Grafikdisplay, batteriegepufferte Uhrzeit und USB-Geräteanschluss

**ZUBEHÖR:**

Drehstromzähler und Gateway Internet

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1884-WSG	L1/L2/L3/TGN	I-1884~WSG~PSS	9730 (optional)	294,00 €	E



## LEISTUNGSVERSTÄRKER

Leistungsverstärker für ED-Systeme. Notwendig bei Speicheröfen mit thermomechanischen Ladereglern, wenn die Gesamtstrombelastung der angeschlossenen Anlage >1A ist.

**OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR:**

1865, 1885

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9730	ED	MB-9730 D-9		99,00 €	E



## DREHSTROMZÄHLER

Drehstromzähler zur Überwachung der Lastreduzierung erforderlich.

**ZUBEHÖR FÜR:**

Gateway Internet

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9686	L1/L2/L3/S0			89,50 €	E



### GATEWAY INTERNET

Gateway zur Anbindung der Heizungssteuerung an den tekmar EESH-Server im Internet via DSL/UMTS-Router  
(Hierzu ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich durch den zusätzliche monatliche Kosten entstehen)

#### FUNKTIONEN:

- Webclient für Wettervorhersage und Remote-Steuerung der Heizungsanlage
- Erfassung und Übertragung von Verbrauchsdaten (mit elektronischem Zusatzzähler)
- Webserver zur Überwachung der Anlage und Einstellung von Parametern über einen HTML-Browser
- EVU-spezifische Übertragungsprotokolle zur Anbindung an ein Virtuelles Kraftwerk o.ä. (nur Windheizung)

#### KOMMUNIKATION:

- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN-Modul mit Antennenbuchse (nur 1880/WLAN)
- TGN-Bus zum Wohnungssteuergerät

#### EINGÄNGE:

- 2 x S0 für elektronische Stromzähler

Reiheneinbaugerät ohne Bedienfunktion, USB-Geräteanschluss zur Parametrierung über PC

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1880/LAN-GWI		MB-1880~W~LAN-GWI		329,00 €	E
1880/WLAN-GWI		D-1880~W~LAN-GWI	9681	409,00 €	



### ANTENNE WLAN

Magnetfußantenne, schwenkbar für WLAN-Gateway

Höhe: 22 cm, Kabellänge: 3 m

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9681		MB-1880~W~LAN-GWI D-1880~W~LAN-GWI		36,00 €	E

# SYSTEM W / Paket für geregelte Anlagen mit Speicherheizgeräten

Die Phasensequenzsteuerung ist geeignet für Anlagen, die aus Speicheröfen bestehen und über ein ED- oder DC-System verfügen.

**Vorteile:**

- Nur Austausch zentraler Steuerkomponenten, vorhandene Speicherheizgeräte werden ohne Änderung eingebunden
- Verbesserung von Komfort und Energieverbrauch über intelligente Wohnungssteuerung
- Anbindung an den tekmar EESH-Server, Nutzung von regionalen oder standortgenauen Wetterdaten zur präzisen Aufladung der Heizgeräte
- Optionale Smart-Home-Funktion: Steuerung vom PC oder über eine App (24,90 Euro pro Jahr)



## WOHNUNGSSTEUERGERÄT

Wohnungssteuergeräte für Anlagen mit Speicherheizgeräten

**ONLINE FUNKTIONEN (ÜBER INTERNET-GATEWAY):**

- Anbindung an den tekmar EESH-Server
- Standortgenaue Wettervorhersage
- Remote-Steuerung der Komfortfunktionen

**LOKALE FUNKTIONEN:**

- Intelligente Steuerung der Aufladung bei beliebigen Freigabemodellen, alternativ herkömmliche ZSG-Funktionen mit Vorwärts- und Rückwärtssteuerung.
- Wochenzeitprogramm für Komfoteinstellungen, Ferienprogramm für Abwesenheitszeiten
- Alle gängigen Fühlerkennlinien einstellbar

- DC-Systeme tekmar, Dimplex und DRT einstellbar (Typ 1861, 1865)
- Alle gängigen ED-Systeme einstellbar (Typ 1885, 1865)

**EINGÄNGE:**

- Witterungsfühler
- Ladefreigabe LF, Zusatzfreigabe LZ, Laufzeit LL
- Frostschutz-Signal von externer Steuerung

**KOMMUNIKATION**

- TGN-Bus als TGN-Steuersystem (Typ 1881) oder zur Verbindung mit Ergänzungsgeräten

Reiheneinbaugerät mit beleuchtetem Touch-Grafikdisplay, batteriegepufferte Uhrzeit und USB-Geräteanschluss

**OPTIONALES ZUBEHÖR:**

Leistungsverstärker 9730

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1861-WSG 1885-WSG	DC/TGN ED/TGN	MB-18~68~15-WSG D-18~68~15-WSG	9730 (optional)	435,00 € 414,00 €	E



## LEISTUNGSVERSTÄRKER

Leistungsverstärker für ED-Systeme. Notwendig bei Speicheröfen mit thermomechanischen Laderegler, wenn die Gesamt-Strombelastung der angeschlossenen Anlage >1A ist.

**OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR:**

1865, 1885

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9730	ED	MB-9730 D-9		99,00 €	E



## DREHSTROMZÄHLER

Drehstromzähler zur Überwachung der Lastreduzierung erforderlich.

**ZUBEHÖR FÜR:**

Gateway Internet



### PHASESEQUENZSTEUERGERÄT

Phasensequenzsteuerung für geregelte Speicherheizgeräte-Anlagen mit ED/DC-System nur bei verlängerten Ladefreigabezeiten

#### LOKALE FUNKTIONEN:

- Steuerung einer Anlage die über ein ED oder DC-Steuersignal verfügt
- Steuerung von drei Phasen (L1, L2, L3) um die Lastreduzierung einzuhalten

#### EINGÄNGE:

- Ladefreigabe LF

#### KOMMUNIKATION

- TGN-Bus zur Verbindung mit Ergänzungsgeräten (Anbindung WSG oder Gateway Internet)

Reiheneinbaugerät, USB-Geräteanschluss

#### ZUBEHÖR:

Drehstromzähler und Gateway Internet

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1884-PSS	L1/L2/L3/TGN	I-1884~WSG~PSS		294,00 €	E



### WOHNUNGSSTEUERGERÄT FÜR PHASESEQUENZSTEUERUNG

Gateway zur Anbindung der Heizungssteuerung an den tekmar EESH-Server im Internet via DSL/UMTS-Router

(Hierzu ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich durch den zusätzliche Kosten entstehen)

#### FUNKTIONEN:

- Webclient für Wettervorhersage und Remote-Steuerung der Heizungsanlage
- Erfassung und Übertragung von Verbrauchsdaten (mit elektronischem Zusatzzähler)
- Webserver zur Überwachung der Anlage und Einstellung von Parametern über einen HTML-Browser
- EVU-spezifische Übertragungsprotokolle zur Anbindung an ein Virtuelles Kraftwerk o.ä. (nur Windheizung)

#### KOMMUNIKATION

- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN-Modul mit Antennenbuchse (nur 1880/WLAN)
- TGN-Bus zum Wohnungssteuergerät

#### EINGÄNGE:

- 2 x S0 für elektronische Stromzähler

Reiheneinbaugerät ohne Bedienfunktion, USB-Geräteanschluss zur Parametrierung über PC

MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1884-WSG	L1/L2/L3/TGN	I-1884~WSG~PSS	9730 (optional)	294,00 €	E

### ANTENNE WLAN

Magnetfußantenne, schwenkbar für WLAN-Gateway

Höhe: 22 cm, Kabellänge: 3 m



MODELL:	AUSGÄNGE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9681		MB-1880~W~LAN-GWI D-1880~W~LAN-GWI		36,00 €	E