

tekmar

PRODUKT- UND PREISINFORMATION 2027

ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERHEIZUNG (SERIE 19)





INTELLIGENTE STEUERUNG VON NACHTSPEICHER-HEIZUNGEN „MADE IN GERMANY“

In Deutschland nutzen heute noch ca. 1,2 Millionen Wohnungen Nachtspeicherheizungen, die zum Teil mehr als 50 Jahre alt sind. Um diese für die Zukunft fit zu machen, bietet **tekmar** Regelsysteme GmbH eine neue, intelligente Generation von Steuerungen für Elektrospeicherheizungen.

MEHR KOMFORT. MEHR SPARSAMKEIT. GEEIGNET FÜR NAHEZU JEDES BESTEHENDE HEIZSYSTEM.

Die intelligente **tekmar** Steuerung macht aus nahezu jeder elektrischen Speicherheizung (Speicherheizgeräte oder Fußbodenheizung) ein intelligentes Sparsystem mit:

- optimierter Aufladung,
- Zeitprogrammen,
- Einbindung der Wettervorhersage,
- Fernbedienung,
- bis zu 20% geringerem Energieverbrauch
- und einem ungewohnt flexiblem Wärmekomfort.

EINFACHE NACHRÜSTUNG OHNE SCHMUTZ UND LÄRM INNERHALB WENIGER STUNDEN

Ob Fußbodenheizung oder Speicherheizgeräte – die neue elektronische **tekmar** Steuerung ist für den nachträglichen Einbau in nahezu jede bestehende Speicherheizung konzipiert. Das bestehende Heizsystem bleibt erhalten – die Montage dauert meist nur wenige Stunden.

Die intelligente Kommunikation innerhalb der Anlage wird bei Speicherheizgeräten entweder über eine vorhandene Steuerleitung oder über Funk realisiert. Deshalb kann eine **tekmar** Steuerung sogar ohne Dreck und Lärm nachgerüstet werden.

(NACHT)SPEICHER-UPDATE

MEHR KOMFORT
UND ENERGIE
SPAREN.

TEKMAR BIETET SYSTEMATISCHE KOMponentEN FÜR JEDE AUFGABE

WOHNUNGSSTEUERUNG

- Austausch der zentralen Steuerkomponente der Heizungsanlage gegen eine neue Steuerung des Systems EESH
- Vorhandene Speicherheizgeräte werden ohne Änderung eingebunden, bei Fußbodenheizungen können je nach TAB's der Netzbetreiber die vorhandenen Aufladeregler weiterhin genutzt werden
- Verbesserung von Komfort und Energieverbrauch über intelligente Wohnungssteuerung

MODERNISIERUNG BEI GERÄTETAUSCH

- Austausch von Einzelkomponenten der Heizungsanlage gegen kompatible Steuerungen des Systems EESH
- Alle anderen Komponenten können weiterverwendet werden
- Zusätzliche Komfort- und Energieeinsparfunktionen verfügbar
- Ersatz auch für Regelgeräte anderer Hersteller

HINWEIS FÜR ENDVERBRAUCHER

Bei den genannten Preisen handelt es sich um empfohlene Endverbraucher-Nettopreise zzgl. der jeweils gültigen MwSt..

HINWEIS FÜR DEN INSTALLATEUR



Niederspannung führende Leitungen müssen von Schutzkleinspannung führenden Leitungen (z.B. TGN-Bus, DC-Steuerleitungen) leitungsmäßig und räumlich getrennt verlegt werden.

INHALT

Wohnungssteuerung	4
Ersatzgeräte und Modernisierung	7
Universalsteuergerät und Wohnungssteuergerät	8
Universalladeregler und Aufladeregler	9
Phasensequenzler	10
Gruppensteuergerät	11
Ladegradumsetzer	12
Gateway für Kommunikation	14
Funksteuerung	15
Informationen zu Freigabezeiten der Netzbetreiber	18



MEHR ZUM EINSATZ UND ZU DEN VORTEILEN ERFAHREN SIE ONLINE UNTER [NACHTSPEICHER-UPDATE.DE](https://www.tekmar.de/nachtspeicher-update)



NUTZEN SIE ALS FACHHANDWERKER DIE SCHNELLE UND EINFACHE BESTELLUNG UNTER [TEKMAR.DE](https://www.tekmar.de)

WOHNUNGSSTEUERUNG

In modular kombinierbaren Systemen mit umfangreichen Erweiterungen und Zubehör (siehe rechts) bietet tekmar intelligente Steuerungen für Fußbodenspeicherheizungen und Heizsysteme mit Speicherheizgeräten, für den Einsatz mit Standardfreigabezeiten oder verlängerten Freigabezeiten der Netzbetreiber.

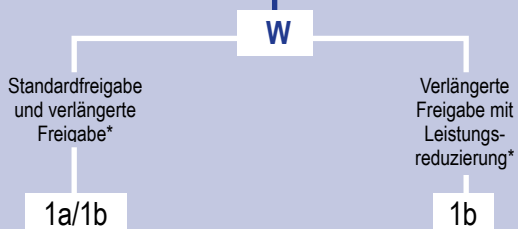
Die Wohnungssteuerung (W) bietet Ihnen Komponenten zur intelligenten Ausrüstung einer Nachtspeicherheizung für die gesamte Wohnung.

Zusätzlich finden Sie bei tekmar zuverlässige Lösungen für den Austausch defekter Geräte und zur Modernisierung bestehender Anlagen (auch in Kombination mit Komponenten anderer Hersteller geeignet).

Wohnung oder Haus
mit Speicherheizung

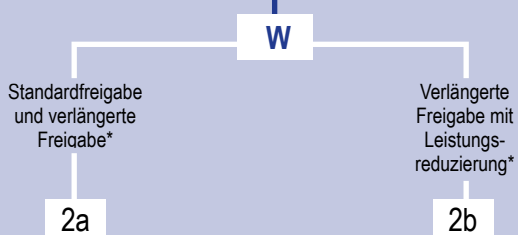
Fußbodenspeicherheizung

mit Zentralsteuergerät



Speicherheizgeräte

mit und ohne Zentralsteuergerät



Modernisierung/Gerätetausch

* Weitere Informationen zur Ermittlung der Freigabezeiten des Netzbetreibers finden Sie auf Seite 18.



WOHNUNGSSTEUERUNG

1a



tekmar Gateway ¹⁾
Internet,
1900-GWI

+



tekmar USG
1981
1985

+



tekmar LGU
1988 (DC)

+



Aufladeregler
Fremdhersteller
(DC oder ED)

1b



tekmar Gateway ¹⁾
Internet,
1900-GWI

+



tekmar USG
1981

+



tekmar ULR ²⁾
1982
1984

2a



tekmar Gateway ¹⁾
Internet,
1900-GWI

+



tekmar USG
1985

2b



tekmar Gateway ¹⁾
Internet,
1900-GWI

+



tekmar USG
1985

+



tekmar PSS
1984

+



tekmar
Zwischenzähler
9686



Defekte Fühler oder
Ergänzung von Heizkreisen

- ¹⁾ tekmar Gateway:
LAN/WLAN über vorhandenen DSL-Router;
alternativ ohne Gateway mit vorhandenem Außenfüh-
ler oder mit Funk-Außenfühler
²⁾ je nach Anzahl der Heizkreise

Austausch der Fühler ohne Baustelle
**Funkfühler für
einfache Montage ohne
zusätzliche Kabel**

+ Optional

Smart Home Funktion:
**Fernsteuerung der
Heizung per Browser**
(ab dem 2. Jahr 24,90 / Jahr)

A man with a beard and brown hair, wearing a white t-shirt and dark blue overalls, is looking down at a white tablet computer he is holding with both hands. He has a focused expression. The background is a light-colored wall with some technical equipment visible on the left.

KOMPATIBILITÄT GANZ GROSS

**OPTIMAL BEI MODERNISIERUNG
UND ERSATZ**

FUSSBODENHEIZUNG

Ersatz Zentralsteuergerät DC
tekmar, Dimplex, DRT



Ersatz Zentralsteuergerät ED
SABI Unicomp



Ersatz Aufladeregler DC
Schlüter



Ersatz Aufladeregler DC
tekmar, Dimplex, DRT



Ersatz Aufladeregler ED
SABI Unicomp



SPEICHERHEIZGERÄTE

Ersatz Zentralsteuergerät ED



Zentralsteuergerät DC
Dimplex



¹⁾ je nach Anzahl der Heizkreise



UNIVERSALSTEUERGERÄT

Universelles Steuergerät für Anlagen mit Speicherheizgeräten bzw. Fußbodenheizung, einsetzbar als Zentral- und Wohnungssteuergerät.

ONLINE FUNKTIONEN (ÜBER 1980/WLAN-GWI):

- Anbindung an den tekmar TAV-Server
- Standortgenaue Wettervorhersage
- Smart Home-Steuerung der Komfortfunktionen
- Integration in das Smart Grid

LOKALE FUNKTIONEN:

- Anwendungen in der Wohnungssteuerung oder Zentralsteuerung auswählbar
- Wohnungssteuerung für den individuellen Wärme komfort in der Wohnung
- Zentralsteuerung für den klassischen Einsatzbereich Mehrfamilienhaus
- Verarbeitung beliebiger Freigabemodelle
- Wochenschaltprogramm für Komforteinstellungen, Ferienprogramm für Abwesenheitszeiten
- Alle gängigen Fühlerkennlinien einstellbar

EINGÄNGE:

- Witterungsfühler (optional)
- Ladefreigabe LF, Zusatzfreigabe LZ, Multifunktion LX

AUSGÄNGE:

- ED-Signal, alle gängigen Systeme einstellbar (nur 1985)
- Relais Ladefreigabe (SH)

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zu Laderegeln und Ergänzungsgeräten
- TGN/230-Bus zu Speichergerät-Interfaces (nur 1985)

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

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1981-USG	TGN	MB-198~15-USG		476,00 €	E
1985-USG	TGN, ED	KM-1981-USG KM-1985-USG		599,00 €	E



WOHNUNGSSTEUERGERÄT

Wohnungssteuergeräte für Anlagen mit Speicheröfen bzw. Fußbodenheizung.

ONLINE FUNKTIONEN (ÜBER INTERNET-GATEWAY):

- Anbindung an den tekmar TAV-Server
- Standortgenaue Wettervorhersage
- Smart Home-Steuerung der Komfortfunktionen
- Integration in das Smart Grid

LOKALE FUNKTIONEN:

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

EINGÄNGE:

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

AUSGÄNGE:

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

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus als TGN-Steuersystem oder zur Verbindung mit Ergänzungsgeräten

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

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb der Unterverteilung zulässig

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1861-WSG	DC/TGN	D-18~68~15-WSG		603,00 €	E
1865-WSG	ED/DC/TGN	MB-18~68~15-WSG		723,00 €	E



UNIVERSALLADEREGLER

Universeller Laderegl器 für Fußboden-Speicherheizungen in 2-, 3- oder 4-Kanal Ausführung, einsetzbar als Aufladeregl器 in Verbindung mit dem Universal-Steuergerät

FUNKTIONEN:

- Anwendung Aufladeregl器 (für Wohnungs- und Zentralsteuerung) auswählbar
- 2-4 unabhängige Ladekreise mit einstellbarem Lade-Endwert, Ersatz-Ladegrad und Hysterese
- Alle gängigen Fühlerkennlinien einstellbar
- Individueller Sollwert pro Ladekreis (bei Raumladeregl器)

EINGÄNGE:

- 2-4 Restwärme-Bodenfühler
- Max. 2-4 Funktemperatursensoren 3510 einbindbar
- ED-Signal, alle gängigen Systeme einstellbar; Typen 1982 und 1984 Eindrahtsystem, Typ 1983 potentialfrei

AUSGÄNGE:

- 2-4 Relais für Heizkreise (je 2 mit gemeinsamem LF-Eingang)

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zum Universal-Steuergerät und weiteren Ergänzungsgeräten (z.B. Anbindung von Funktemperatursensor 3510 über 1980/WMB-TFN)

Reiheneinbaugerät mit beleuchtetem Touch-Grafikdisplay und USB-Geräteanschluss

HINWEIS:

Der Typ 1983-ULR ist mit seinem potentialfreien ED-Eingang besonders geeignet für den Ersatz von Reglern des Typs SABI unicom 547.2 bzw. 547.3. Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1982-ULR	2 Heizkreise	MB-19-68-234-ULR		307,00 €	E
1983-ULR	3 Heizkreise, A1/A2	KM-198-234-ULR		508,00 €	E
1984-ULR	4 Heizkreise	B-19-68-234-ULR		417,00 €	E



AUFLADEREGLER

Aufladeregl器 für Fußboden-Speicherheizungen mit DC-Steuersystem in 2-, 3- oder 4-Kanal Ausführung.

FUNKTIONEN:

- 2-4 unabhängige Ladekreise mit einstellbarem Lade-Endwert, Ersatz-Ladegrad und Hysterese
- Alle gängigen Fühlerkennlinien einstellbar
- DC-Systeme tekmar, Dimplex und DRT verfügbar
- 2-4 Wochenschaltprogramme für Komforteinstellungen oder als Ersatz eines fehlenden KU-Signals

EINGÄNGE:

- 2-4 Restwärme-Bodenfühler
- Max. 2-4 Funktemperatursensoren 3510 einbindbar
- Z1/Z2/KU-Eingang für DC-Steuerspannung
- ED-Signal, alle gängigen Systeme einstellbar; Eindrahtsystem

AUSGÄNGE:

- 2-4 Relais Heizkreis, je 2 mit gemeinsamem LF-Eingang

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zum Universal-Steuergerät und weiteren Ergänzungsgeräten (Anbindung von Funktemperatursensor 3510 über 1980/WMB-TFN), nur bei 1962 und 1963

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

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1962-ALR	2 Heizkreise, TGN	MB-19-68-234-ULR		386,00 €	E
1963-ALR	3 Heizkreise, TGN	KM-196-234-ALR		539,00 €	E
1964-ALR	4 Heizkreise	B-19-68-234-ULR D-1983-ALR		539,00 €	E



PHASENSEQUENZER

Phasensequenzsteuerung für geregelte Speicherheizgeräte- Anlagen mit ED/DC-System 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

AUSGÄNGE:

- 3 Relais für L1, L2 und L3

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zum Steuergerät

Reiheneinbaugerät, USB-Geräteanschluss

ZUBEHÖR:

Drehstromzähler

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1984-PSS		I-1984-WSG-PSS	9686	404,00 €	E



DREHSTROMZÄHLER

Drehstromzähler zur Überwachung der Lastreduzierung.

AUSGÄNGE:

- S0-Puls Ausgang

Reiheneinbaugerät 4TE

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9686				127,00 €	E



GRUPPENSTEUERGERÄT ED

Gruppensteuergerät für ED-Systeme. Einstellung über einen Drehsteller. Eine LED zur Signalkontrolle.

STECKKOMPATIBEL MIT:

- Dimplex GRM 95
- Siemens 2NR9 576-1
- I-Center (Protomatic) SEG 576 AC

EINGÄNGE:

- ED-Signal

AUSGÄNGE:

- ED-Signal, max. 270 VA

TECHNISCHE DATEN:

- Nennspannung 230 V ~ 50 Hz, max. 2 VA
- Kleinste Bürde 330 Ohm
- Verteilereinbau mit Sockel auf Hutschiene 3 TE

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1703-GSG		MB-170-34-GSG		208,00 €	E



GRUPPENSTEUERGERÄT DC

Gruppensteuergerät für DC-System mit Dimplex-Steuerspannung. Einstellung über einen Drehsteller. Eine LED zur Netzkontrolle.

STECKKOMPATIBEL MIT:

- Dimplex GR 90
- Siemens 2NR9 576-1DC
- I-Center (Protomatic) SEG 576 DC

EINGÄNGE:

- Bauknecht/Dimplex (0,91 V ... 1,43 V)

AUSGÄNGE:

- Bauknecht/Dimplex (0,91 V ... 1,43 V) max. 3 mA

TECHNISCHE DATEN:

- Nennspannung 230 V ~ 50 Hz, max. 2 VA
- Ansteuerbare Speicherheizgeräte max. 20
- Verteilereinbau mit Sockel auf Hutschiene 3 TE

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1704-GSG		MB-170-34-GSG		208,00 €	E



LADEGRADUMSETZER

Der Ladegradumsetzer wird an ein tekmar Universalsteuergerät mit TGN-Bus angeschlossen und gibt den Sollladegrad als DC-Steuersignal mit einem einzustellenden Spannungsbereich der Hersteller tekmar, Dimplex/KKW und DRT weiter.

FUNKTION:

- Umsetzung eines Sollladegrades des tekmar TGN-Bus auf DC tekmar, Dimplex/KKW und DRT.

AUSGÄNGE:

- DC-Steuersignal (Z1-Z2)
 - tekmar
 - Dimplex/KKW
 - Dohrenbusch/DRT
- Kennlinienumschaltung (KU-Z2) für die oben genannten Systeme

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus von Universalsteuergerät

Reiheneinbaugerät mit 3 TE und USB-Geräteanschluss

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1988-LGU		MB-1988-LGU		269,00 €	E



LADEGRADUMSETZER

Ladegradumsetzer zur Realisierung der Umsetzung des Schlüter DC-Signals auf ein Datensignal für den TGN-Bus von tekmar. Dieses Gerät ermöglicht den kosteneffizienten Austausch einzelner defekter Aufladeregler des Herstellers Schlüter/DeltaDore.

LOKALE FUNKTION:

- Umsetzung der DC-Schlüter/DeltaDore Steuerspannung auf den tekmar TGN-Bus

EINGÄNGE:

- DC-Signal Schlüter/DeltaDore (7 V bis 17,5 V)

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zu den universellen Laderegler

Reiheneinbaugerät mit 1 TE

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1918-LGU		D-1918-LGU		192,00 €	E



BEHALTEN SIE DEN ÜBERBLICK

**OPTIONALE VERNETZUNG OHNE
KABEL FÜR EINFACHE MONTAGE**

KOMMUNIKATION



GATEWAY INTERNET

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

FUNKTIONEN:

- Empfang von standortgenauen Wetterprognosedaten
- Smart Home Steuerung der Heizungsanlage über das Nutzerportal des TAV-Servers*

KOMMUNIKATION:

- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN-Modul 2,4 GHz mit Antennenbuchse
- TGN-Bus zum Steuergerät

EINGÄNGE:

- 2 x S0 für elektronische Stromzähler

TECHNISCHE DATEN

- Versorgung 230 V AC, 50 Hz, max. 5VA
- Reiheneinbaugerät 6TE mit LED und USB-Anschluss
- Ethernet 802.3 10/100 Mbit
- WLAN 2,4GHz IEEE 802.11b/g/n

HINWEIS:

Für den Einsatz im WLAN ist die Antenne WLAN 9681 notwendig. Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.

* Zur Nutzung des kompletten Umfanges des tekmar TAV-Servers ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich, durch den zusätzliche Kosten entstehen.

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1900-GWI		MB-1900-GWI	9681	569,00 €	E



ANTENNE WLAN

Magnetfußantenne, schwenkbar für WLAN-Gateway.

MABE:

H: 22 cm
Kabellänge: 3 m

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9681				50,90 €	E



1980/5-TGB TGN-BRIDGE

Bridge zum Verlängern des TGN-Bus über bis zu 50 Meter innerhalb eines Gebäudes.

FUNKTION

- Umsetzung des TGN-Bus Signals auf eine RS485 Datenverbindung. Für eine Busverlängerung werden zwei Geräte 1980/5-TGB an den beiden Enden der Verbindungsstrecke benötigt. 2-polige Kabelverbindung (SELV) zwischen den beiden Standorten notwendig (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,6 oder gleichwertig).

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1980/5-TGB		MB-1980-D85-TGB		184,00 €	E

FUNKSTEUERUNG



BASISSTATION FUNK

Basisstation zur Einbindung eines TFN-Funknetzes in die EESH-Steuerung.

FUNKTIONEN:

- Wireless M-Bus Funkmodul zur Verbindung mit den Witterungs- und Bodenfühlern
- TGN-Bus zu Steuergerät bzw. Laderegler

Reiheneinbaugerät ohne Bedienfunktion (Parametrierung über Steuergerät bzw. Laderegler), USB-Anschluss

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
1980/B-TFN	Ohne Display	MB-1980-WMB-TFN	9680	292,00 €	E



ANTENNE FUNK

Magnetfußantenne, schwenkbar für Basisstation Funk.

MABE:

H: 22 cm
Kabellänge: 3 m

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9680				50,90 €	E



TEMPERATURSENSOR FUNK

Temperatursensor zum Einsatz im TFN-Funknetz.

FUNKTIONEN:

- Einsatz als Bodenfühler zur Messung der Restwärme bei nicht vorhandenen bzw. beschädigten Fühlern
- Einsatz als Witterungsfühler zur Messung der Außentemperatur bei nicht vorhandenem Fühler (Zubehör Montagesatz 9660)
- Einsatz als Speichergerätfühler zur Messung der Restwärme am Ofen bei nicht vorhandenem Fühler (Zubehör Magnetfühler Funk 3461)

- Wireless M-Bus Funkmodul zur Verbindung mit der Basisstation Funk
- Batteriebetrieb mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer

Wandaufbaugerät, inkl. Fühler mit 1 m Kabellänge

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
3510		MB-3510-3560-2560-TFN	9660 optional 3461 optional	210,00 €	E



MAGNETFÜHLER FÜR 3510

Magnetfühler zur Verwendung des Funktemperatursensors 3510 als Speichergerätfühler zur Messung der Restwärme.

Der Magnetfühler wird anstelle des Standardfühlerelements angeschlossen.

MABE:

H: 24 mm
D: 38 mm

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
3461		MB-3510-3560-2560-TFN		42,50 €	E



MONTAGESATZ AUSSENFÜHLER FÜR 3510

Montagesatz zur Verwendung des Funktemperatursensors 3510 als Witterungsfühler.

MABE:

H: 64 mm
B: 42 mm
T: 28 mm

MODELL:	MERKMALE:	DOKUMENTATION:	ZUBEHÖR:	NETTOPREIS:	PG:
9660				7,80 €	E



(NACHT)SPEICHER-UPDATE

**FÜR JEDE FREIGABE
EINE EINFACHE LÖSUNG**

DIE FREIGABEZEITEN DES NETZBETREIBERS BESTIMMEN DIE WAHL DER TEKMAR STEUERUNG

Von den Freigabezeiten für die Aufladung der Heizung hängt es ab, welche tekmar Steuerungskomponenten Sie für die Nachrüstung Ihrer Heizung benötigen.

FREIGABEZEITEN SIND AN DEN ABNAHMEORT DES VERBRAUCHERS GEBUNDEN

Freigabezeiten für die Speicherheizung werden immer vom örtlich zuständigen Netzbetreiber festgelegt, der für die Verteilung des Stroms bis zum Haus, das „Stromnetz“, verantwortlich ist. Da die Zuständigkeit des Netzbetreibers an den Ort gebunden ist, gibt es keine Möglichkeit, diesen zu wechseln. Die eigentliche Lieferung des Stroms ist Aufgabe eines Stromversorgers, den Sie frei wählen können.

DER NETZBETREIBER KANN NICHT FREI GEWÄHLT WERDEN

In überwiegenden Teilen Deutschlands besteht für den Endkunden keine Möglichkeit, unter verschiedenen Freigabezeiten auszuwählen, die Zeiten werden vom Netzbetreiber, ggf. unter Berücksichtigung des Anlagentyps (Speicherheizgeräte oder Fußbodenheizung) festgelegt. Vorherrschend sind die typischen „Nachtfreigaben“ von 8 Stunden, bei Fußbodenheizungen ergänzt um zusätzliche kurze Freigaben am Tag, z.B. als 8+2 Stunden. Bei einigen Netzbetreibern sind auch längere Freigabezeiten über den Tag und die Nacht hin Standard.

LANGE FREIGABEZEITEN BIETEN HOHE FLEXIBILITÄT

Im Rahmen der Energiewende und durch die Verfügbarkeit der neuen, intelligenten Steuerungen kommen mehr und mehr Netzbetreiber zu der Erkenntnis, dass die klassischen Nachtfreigaben veraltet sind und bieten als Alternative verlängerte Freigabezeiten von z.B. 19 Stunden pro Tag an. Zum Teil sind diese neuen Freigaben an eine „Leistungsreduzierung“ geknüpft, bei der nur ein Teil der installierten Heizleistung zur selben Zeit eingeschaltet werden darf (dies übernimmt die tekmar Anlage natürlich völlig automatisch – und wegen der langen Freigabezeit mit sehr viel mehr Komfort als bisher).

Auch bei den neuen Freigabezeiten kann der Stromversorger frei gewählt werden, allerdings muss dieser im Gebiet einen Tarif für Wärmestrom anbieten, der die gewünschten Freigabezeiten abdeckt.

DREI FREIGABEMODELLE WERDEN HEUTE ANGEBOTEN

1. Standardfreigabe:

z.B. 8 Stunden oder 8+2 Stunden pro Tag, örtlich auch länger

2. Verlängerte Freigabe:

neues Freigabemodell mit mehr als ca. 14 Stunden pro Tag, z.B. 19 Stunden

3. Verlängerte Freigabe mit Leistungsreduzierung:

neues Freigabemodell mit mehr als ca. 14 Stunden pro Tag in Verbindung mit einer Reduzierung der Einschaltleistung, z.B. 19 Stunden pro Tag mit Reduzierung auf 45% der installierten Leistung.

UNTER [WWW.NACHTSPEICHER-UPDATE](http://WWW.NACHTSPEICHER-UPDATE.DE) FINDEN SIE HERAUS, WELCHE FREIGABEZEITEN GELTEN

Ob die Nutzung einer neuen, verlängerten Freigabezeit möglich ist, hängt von dem zuständigen Netzbetreiber ab. Diesen findet man auf der Jahresrechnung des Stromversorgers im Kleingedruckten unter dem Stichwort 'Netzbetreiber', versehen mit einer Codenummer.

Auf der Homepage www.nachtspeicher-update.de sind die uns bekannten Netzbetreiber aufgeführt, die neue, verlängerte Freigabezeiten für die Speicherheizung eingeführt haben. Unter jedem Netzbetreiber sind die Stromversorgungs-Unternehmen aufgeführt, welche in diesem Netzgebiet einen Wärmestromtarif für das neue Freigabemodell anbieten.



MODERN UND EFFIZIENT

MIT NACHTSPEICHERHEIZUNGEN
IN DIE ZUKUNFT



tekmar Regelsysteme GmbH
Möllneyer Ufer 17
D-45257 Essen

Tel. +49 201 4 86 11-0
Fax +49 201 4 86 11-11

mail@tekmar.de
www.tekmar.de

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieser Katalog dient der allgemeinen Information und ersetzt keine individuelle Beratung. Er wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Änderungen in der Technik oder im Produktdesign sind jederzeit und ohne Vorankündigung möglich. Für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Benutzung dieses Katalogs entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Dies gilt auch für etwaige Schäden aufgrund mangelnder Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.

© tekmar Regelsysteme GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Irrtümer, Druckfehler, Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellen Preise finden Sie online unter www.tekmar.de.
Preise exkl. Mehrwertsteuer.



www.tekmar.de