

tekmar

PRODUKT- UND PREISINFORMATION 2027

WASSERFÜHRENDE HEIZ- UND KÜHLSYSTEME



SEIT 1963 QUALITÄT UND ERFAHRUNG



Das Führungsteam der tekmar (von links nach rechts): Dr. Eberhard Fries, Geschäftsführer; Andreas Weeber, Geschäftsführer; Thomas Beye, Vertriebsleiter.

INHALT

Heizen	Seite 4
Heizen/Kühlen	Seite 5
Zubehör	Seite 7

Vergleichslisten	Seite 10
------------------	----------

Bildnachweise:

Titel: #57546913, mahey - stock.adobe.com

Seite 3: #122330522, XtravaganT - stock.adobe.com

Seite 13: #68482906, AP - stock.adobe.com

tekmar Regelsysteme ist der Spezialist bei Regeltechnik für Heiz- und Kühlsysteme. Im Produktprogramm sind, witterungsgeführte Vorlauftemperaturregler für Heiz- und Kühlsysteme mit bis zu 9 Regelprogrammen, Raumtemperaturregler für Heiz- und Kühlbetrieb, sowie Taupunktwächter und entsprechender Zubehör. tekmar ist hochgradig kompatibel im Austausch älterer Produkte oder defekter Produkte anderer Hersteller. Damit sichert tekmar Ihnen die Kompetenz, auch ältere Anlagen problemlos warten, reparieren und modernisieren zu können.

LANGELEBIGKEIT UND SICHERHEIT



tekmar Temperaturregelsysteme garantieren aufgrund hochwertiger Materialien und durchdachter Konstruktion lange Haltbarkeit und einen geringen Wartungsbedarf. Die eigene Entwicklung und Fertigung in Deutschland sichern eine durchdachte Qualität, einfache Bedienung und konstante Zuverlässigkeit aller Produkte.

**ALLE PREISANGABEN SIND
FACHHANDELS-NETTOPREISE**

FÜR ALLE FÄLLE DER RICHTIGE PARTNER

TEKMAR BIETET LÖSUNGEN FÜR
KOMFORT **MIT PERSPEKTIVE**



HEIZEN



optional mit abgesetzter Bedieneinheit (ABE)



OPTIMISER 2233/2239

Witterungsgeführter Vorlauftemperatur-Regler für Heizsysteme mit 3 bzw. 9 auswählbaren Regelprogrammen zur Anpassung an die Anlagenkonfiguration. Intuitive Bedienung über Dreh-/ Tastknopf und Touch-Schaltflächen, Anzeige aller Messwerte und Parameter über ein hinterleuchtetes Grafikdisplay. Wandaufbaugeschäule mit Kabeleinführung von unten.

Alternativ zur lokalen Bedienung am Regler selbst kann der Optimiser auch über eine abgesetzte Bedieneinheit fernbedient werden. In Aussehen und Funktion stimmt diese abgesetzte Bedieneinheit vollständig mit der lokalen Bedieneinheit überein. Zusätzlich übernimmt die abgesetzte Bedieneinheit die Funktionen der Wohnungsstation zur Raumtemperaturmessung und -einstellung.

FUNKTIONEN (AUSZUG)

- Zentrale Funktionswahl und Komfortniveau-Einstellung
- Frei einstellbare Witterungskennlinie je Heizkreis
- Wochenschaltprogramme mit bis zu 62 Schaltpunkten
- Selbstlernende Schaltpunktoptimierung
- Raumtemperaturmessung (optional)
- Rücklauftemperatur-Kompensation
- Außentemperaturmittelung
- Anheizprogramm für Fußbodenheizung
- Brauchwasser-Aufheizung im Vorrang- oder Parallelbetrieb

ANLAGENKONFIGURATION UND REGELPROGRAMME

■ Typ 2233 □ Typ 2239

Mischerkreis(e)			1			1	1	1	2	2	2	3
Kesselkreis/Brenner	•	•		•	•		•	•		•	•	
Brauchwasser		•			•			•			•	
Regelprogramm	21	22	24	21	22	24	27	23	26	20	29	28

TECHNISCHE DATEN

	Typ 2233	Typ 2239
Regelprogramme:	3	9
Eingänge:	3x Temperaturfühler Serie 31 1x Wohnungsstation 2501	7x Temperaturfühler Serie 31 3x Wohnungsstation 2501
Ausgänge:	3x Relais 250 V~ 6 A (gesamt max. 9 A)	9x Relais 250 V~ 6 A (gesamt max. 9 A)
Mischerlaufzeit:	einstellbar von 10 sek. bis 15 min.	
Nennspannung:	230 V~, 50 Hz	
Leistungsaufnahme:	ca. 5,5 VA	
Schutzklasse/-art:	II / IP 40	
Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C, Betauung nicht zulässig	
Abmessungen:	B 180 x H 130 x T 62 mm	

MODELL	VARIANTEN	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
2233-OPT		MB-WHK-2-24-3-369~	2501, 3115, 3128, 9637, 9647, 9248		
2233/A-OPT	inkl. abgesetzter Bedieneinheit				
2239-OPT					
2239/A-OPT	inkl. abgesetzter Bedieneinheit				

HEIZEN/KÜHLEN



optional mit abgesetzter Bedieneinheit (ABE)



OPTIMISER 2225

Witterungsgeführter Vorlauftemperatur-Regler für Heiz- und Heiz/Kühlsysteme mit 2 auswählbaren Regelprogrammen zur Anpassung an die Anlagenkonfiguration. Intuitive Bedienung über Dreh/Tastknopf und Touch-Schaltflächen, Anzeige aller Messwerte und Parameter über ein hinterleuchtetes Grafikdisplay. Wandaufbaugeschäule mit Kabeleinführung von unten.

Alternativ zur lokalen Bedienung am Regler selbst kann der Optimiser auch über eine abgesetzte Bedieneinheit fernbedient werden. In Aussehen und Funktion stimmt diese abgesetzte Bedieneinheit vollständig mit der lokalen Bedieneinheit überein. Zusätzlich übernimmt die abgesetzte Bedieneinheit die Funktionen der Wohnungsstation zur Raumtemperaturmessung und -einstellung.

In größeren Anlagen kann anstelle eines Außenfühlers je Regler auch eine zentrale Außentemperaturerfassung (ZAT) mittels des Messumformers 1895-ZAT erfolgen.

FUNKTIONEN (AUSZUG)

- Zentrale Funktionswahl und Komfortniveau-Einstellung
- Automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb
- Frei einstellbare Witterungskennlinie
- Wochenschaltprogramme mit bis zu 62 Schaltpunkten
- Selbstlernende Schaltpunktoptimierung
- Raumtemperaturmessung (optional)
- Rücklauftemperatur-Kompensation
- Außentemperaturmittlung
- Taupunktüberwachung im Kühlbetrieb
- Anheizprogramm für Fußbodenheizung
- Zentrale Außentemperaturerfassung
- Steuerung Zirkulationspumpe

ANLAGENKONFIGURATION UND REGELPROGRAMME

Mischer-Heiz/Kühlkreis	•	•
Mischer Heizkreis	•	•
hydr. Umschaltung	•	•
Heizaggregat	•	•
Kühlaggregat	•	•
Zirkulationspumpe	•	•
Regelprogramm	25	24

TECHNISCHE DATEN

Regelprogramme:	2
Eingänge:	4x Temperaturfühler Serie 31, 1x Wohnungsstation 2501 1x Taupunktfühler Serie 34, 1x ZAT-Eingang
Ausgänge:	7x Relais 250 V~ 6 A (gesamt max. 9 A)
Mischerlaufzeit:	einstellbar von 10 sek. bis 15 min.
Nennspannung:	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 5,5 VA
Schutzklasse/-art:	II / IP 40
Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C, Betauung nicht zulässig
Abmessungen:	B 180 x H 130 x T 62 mm

MODELL	VARIANTEN	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
2225-OPT 2225/A-OPT	inkl. abgesetzter Bedieneinheit	MB-WHK-2-24-25	2501, 3115, 3128, 3422, 9637, 9647, 9607, 1895		



TAUPUNKTWÄCHTER 1760

Der Taupunktwächter 1760 erkennt kondensierende Feuchte an Oberflächen (z. B. von Flächenkühlsystemen), die mit einem oder mehreren Taupunktfühlern (bis zu 5 Taupunktfühler parallel) ausgerüstet sind. Über seinen potenzialfreien Ausgangskontakt kann das Gerät ein Kühlaggregat ein- oder ausschalten oder einen Mischer bzw. ein Ventil betätigen, um die Temperatur des Kühlmediums so zu steuern, dass keine Kondensation auftritt.

Der Taupunktwächter 1760 eignet sich außerdem als Signalgeber für DDC- oder GLT-Anlagen.

TECHNISCHE DATEN

- Eingänge: Taupunktfühler Typ 3422
- Ausgang: Relais max. 250V~ 6 A (Wechsler)
- Nennspannung: 24 V~, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 1 VA+
- Schutzklasse/-art: II / IP 20
- Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C, Betauung nicht zulässig
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät, 3 TE

MODELL	VARIANTEN	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
1760		DM-WHK-1760	3422		



NETZTEIL 1749

Netzteil zur Versorgung des Taupunktwächters 1760

TECHNISCHE DATEN

- Ausgang: 24V~
- Nennspannung: 230 V ±6%, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 10,5 VA
- Schutzklasse/-art: II / IP 20
- Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C, Betauung nicht zulässig
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät, 3 TE

MODELL	VARIANTEN	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
1749		D174			

ZUBEHÖR



TEMPERATURFÜHLER LUFT

Fühler im zweiteiligen Kunststoffgehäuse zur Erfassung der Lufttemperatur. Montage auf der Außenwand außerhalb direkter Sonneneinstrahlung.

TECHNISCHE DATEN

- Fühlertyp: tekmar Serie 31 (DIN EN 50350)
- Maße : B 42 mm, H 64 mm, T 27 mm
- Anschluss: 2x Schraubklemme, 1,5 mm²
- Temperaturbereich: -30°C bis +70°C
- Schutzart: IP 44

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
3115		D162		



TAUPUNKTFÜHLER 3422

Taupunkt-Folienfühler

TECHNISCHE DATEN

- Anschlusskabel: LiYY 2 x 0,14 mm², 10 m
- Abmessungen: B 25 mm, L 66 mm (ohne Zuleitung)

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
3422/10M	Anschlusskabel 10 m	DM-WHK-3422		



WOHNUNGSSTATION 2501

Wohnungsstation zur Erfassung der Isttemperatur und Einstellung der Solltemperatur des Referenzraumes einer Wohnung. Drehknopf zur Einstellung des Sollwertes. Wand-aufbaueinheit in weiß.

TECHNISCHE DATEN

- Verbindung zum Regler: 2-polig, keine besonderen Anforderungen, max. 50 m
- Versorgung: durch den Regler
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C, Betauung nicht zulässig
- Abmessungen: B 70 x H 70 x T 23 mm

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
2501		D171		



MESSUMFORMER 1895-ZAT

Zentraler Messumformer, der ein Temperatursignal erfasst und für die Verteilung an bis zu 100 nachgeschaltete Regler aufbereitet, die räumlich verteilt montiert sein dürfen. Die Verbindung erfolgt über eine für Niederspannung geeignete zweipolige Leitung (2 x $\geq 0,5$ mm²) in einer beliebigen Topologie (Busstruktur, Linienstruktur, Sternstruktur, ...)

Der Messumformer verfügt über Anschlüsse für zwei Temperatursensoren. Der zweite Sensor ist optional und dient zur Anwendung von zwei Messstellen mit unterschiedlichem Temperatureinfluss oder zur Erhöhung der Betriebssicherheit. Über zwei analoge Einsteller werden die relative Gewichtung der beiden Sensoren und die Ersatztemperatur bei vollständigem Sensorausfall eingestellt.

TECHNISCHE DATEN

- Eingänge: 2 x tekmar Serie 31 (Normfühler DIN EN 50350)
- Ausgang: ≤ 100 x Regler 2225
- Nennspannung: 230 V~, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 VA
- Schutzklasse/ -art: II / IP 20
- Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C, Betauung nicht zulässig
- Abmessung: Reiheneinbaugerät, 3 TE

ACHTUNG: NUR IN VERBINDUNG MIT OPTIMISER 2225!

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
1895-ZAT		MB-WHK-1895-ZAT		



ZUGENTLASTUNG 9248

Zugentlastungsset für Optimiser-Typ 22xx.

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
9248				



EINBAURAHMEN 9607

Rahmen zum Einbau eines Optimisers Typ 24xx in einen Ausschnitt, z. B. einer Heizkesselverkleidung.

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
9607				



TEMPERATURFÜHLER 3480

Temperaturfühler zur Montage als Einschub- oder Anlegefühler.

ACHTUNG: NUR FÜR OPTIMISER 2480

TECHNISCHE DATEN

- Fühlertyp: Temperaturfühler Pt1000
- Temperaturbereich: -30 °C bis +105 °C
- Schutzart: IP 65
- Anschlusskabel: LiYY-t 2 x 0,5 mm²
- Abmessungen Fühlerhülse: Ø 6 x L 50 mm

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
3480/3M	Anschlusskabel 3 m	D208		



TEMPERATURFÜHLER 3481

Hochtemperaturfühler zur Montage als Einschub- oder Anlegefühler.

ACHTUNG: NUR FÜR OPTIMISER 2480

TECHNISCHE DATEN

- Fühlertyp: Temperaturfühler Pt1000
- Temperaturbereich: -30 °C bis +180 °C
- Schutzart: IP 65
- Anschlusskabel: SIHF 2 x 0,5 mm²
- Abmessungen Fühlerhülse: Ø 6 x L 50 mm

MODELL	VARIANTE	DOKUMENTATION	NETTOPREIS	PG
3481/3M	Anschlusskabel 3 m	D208		

VERGLEICHSLISTE FÜR ÄLTERE TEKMAR PRODUKTE UND FÜR PRODUKTE ANDERER ANBIETER

TYP	DATENBLATT (Mitanbieter)	BEZEICHNUNG	SENSOR SERIE	ERSATZGERÄT	DATENBLATT
1026	D101	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1028	P2	3-Punkt Heizungsregler	30	2233 + Fühler	MB-WHK-2~24~3~369~
1037	D101	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1070	D105	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1083	D101	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1084	D101	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1086		3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1087		3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1088	D110	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1089	D110	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1091		3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
1225	P11	3-Punkt Heizungsregler	30	2233 + Fühler	MB-WHK-2~24~3~369~
1226	P11	3-Punkt Heizungsregler	30	2233 + Fühler	MB-WHK-2~24~3~369~
1229		Wärmepumpenregler		nicht verfügbar	
1230	D105	Wärmepumpenregler		nicht verfügbar	
2001	D116	HR, 2Pkt.	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2002	D116	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2003	D120	2/3-Punkt Heizungsregler	31	2239	MB-WHK-2~24~3~369~
2004	D121	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2014	D121	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2016	D136	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2018	D117	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2031		2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2032	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2033	D145	2/3-Punkt Heizungsregler .	31	2239	MB-WHK-2~24~3~369~
2034	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2041	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2042	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2043	D145	2/3-Punkt Heizungsregler	31	2239	MB-WHK-2~24~3~369~
2044	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2121	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2122	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2123	D145	2/3-Punkt Heizungsregler	31	2239	MB-WHK-2~24~3~369~
2124	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2125	D167	3-Punkt Heizungsregler	31	2225	MB-WHK-2~24~25

TYP	DATENBLATT (Mitanbieter)	BEZEICHNUNG	SENSOR SERIE	ERSATZGERÄT	DATENBLATT
5000		2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5001	D142	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5002	D142	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5003	D142	2/3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5004		3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5031	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5032	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5033	D145	2/3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5034	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5041	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5042	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5043	D145	2/3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5044	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	D145/M37
5121	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	MB-WHK-2~24~3~369~
5122	D145	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	MB-WHK-2~24~3~369~
5123	D145	2/3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	MB-WHK-2~24~3~369~
5124	D145	3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	MB-WHK-2~24~3~369~
5125	D167	3-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	MB-WHK-2~24~25
9104	D106	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9105	D106	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9107	D119	Wohnungsstation		2501	D171
9108	D106	2-Punkt Heizungsregler	31	nicht verfügbar	
9313	Schuh	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9314	Schuh	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9315	Schuh	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9316	Schuh	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
9318	Siemens	Wärmepumpenregler	30	nicht verfügbar	
2NR9 035	Siemens	Raumtemperaturregler		2501	D171
2NR9 320	Polytherm	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2011	Polytherm	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2037	Polytherm	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2047	Diga	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2013	Diga	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2015	Steag	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2017	Steag	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2049	Capito	3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2023	Capito	2/3-Punkt Heizungsregler	31	2239	MB-WHK-2~24~3~369~
2024	Roth	2-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~
2038		3-Punkt Heizungsregler	31	2233	MB-WHK-2~24~3~369~

tekmar

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



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.