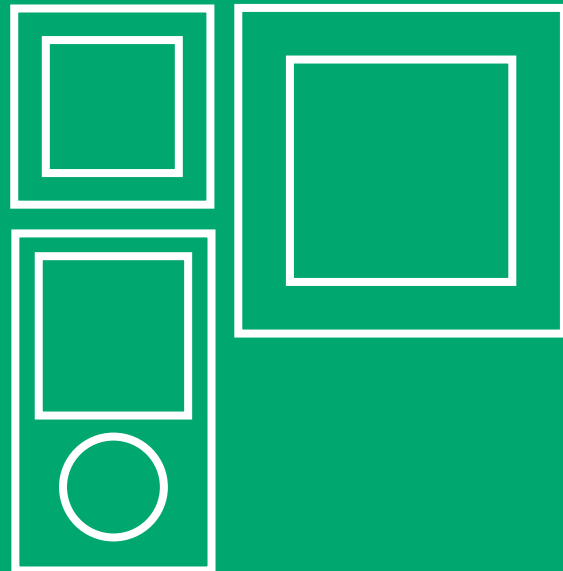


REGELTECHNIK



gridBox

Energy Monitoring



Die gridBox ist die ideale Ergänzung für Systempakete aus Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Sie sorgt für Transparenz der Energieflüsse im Haus und ist die zentrale Verbindung der strombasierten Komponenten. Sie lässt sich problemlos über den Router oder Switch installieren. Die Anmeldung erfolgt nutzerfreundlich mittels mitgeliefertem Start-Code. Für Käufer von ganzheitlichen Systemen dient sie zur Visualisierung von Strom und Wärme im Haus.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 12 V DC
- > Nennstrom: 2 A
- > Montage: Aufputz
- > Abmessungen: 139 x 122 x 44 mm
- > Anschluss: Steckernetzteil
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Visualisierung der Energieflüsse von Stromspeicher, PV-Anlagen, Elektroheizung, Warmwasseraufbereitung und Haushaltsverbrauch.

gridBox

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
gridBox	40926	Energie Monitoring Box, AP, 12V, 139 x 122 x 44 mm	Auf Anfrage

EnergyManager

Für Verteilereinbau



Die perfekte Kombination zum Erfassen und Verstehen von Energiedaten. Erweiterung der Energieüberwachung auf Heiz- oder Stromkreisebene. Anschluss von bis zu 96 Stromsensoren an einen Energy Manager. Zusammenschließen und Monitoring von Verbrauchergruppen möglich. Einfache und platzsparende Montage über Sicherungsautomat, einfaches Nachrüsten. Kein weiteres Netzteil zur Versorgung der Stromsensoren erforderlich.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Montage: Verteilereinbau
- > Farbe: Schwarz
- > Abmessungen: 88 x 70 x 65 mm
- > Schutzart: IP 2X
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Erweiterbar auf Stromkreisebene durch Sensorbars
- + Messung von bis zu 96 Stromsensoren
- + Konfigurierbares Intervall für Messdatenübertragung
- + LAN/WLAN Schnittstellen

ANWENDUNGSGEBIET

3-Phasen Energiemessung in Echtzeit und Übertragung der Messdaten

EnergyManager

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
EnergyManager	40927	3-Phasen Energiemesser in Echtzeit	Auf Anfrage
Sensorbar6	40929	Sensorbar mit 6 Stromsensoren	auf Anfrage



Monitoring Set

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
Monitoring-Set-6	44729	Set Energy Monitoring bestehend aus gridBox, EnergyManager und Sensorbar6, für bis zu 6 Stromkreise	auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Stromaufnahme: 40 mA
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Einbau: Freistehend
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 83 x 110 x 25 mm
- > Max. Zonen: 120
- > Alarmmeldung
- > Schutzart: IP 20
- > Betriebs-
umgebungstemp.: Über + 7 °C
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Tages- und Wochenprogramm
- + Fernzugriff
- + Nachträgliche Vernetzung über Funk möglich
- + Zonen- und Szenarien-Programmierung
- + Mit mehreren mobilen Endgeräten bedienbar
- + Mit bis zu 250 LAVA®-R vernetzbar

ANWENDUNGSGEBIET

Zur nachträglichen Vernetzung von LAVA®-R Thermostatmodulen inklusive Fernzugriff

eNEXHO-NT

Funkbus-Internetmodul



eNEXHO-NT ist das zentrale Funkbus-Modul, das per Knopfdruck die Kommunikation aller Module und die Programmierung von Zonen, Wochenprogrammen und Szenarien ermöglicht. Mit Hilfe der eNEXHO Software kann per Smartphone, Tablet oder Computer die Raumtemperatur jederzeit, auch von unterwegs, verändert werden. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router. Es sind 250 Funkbus-Module oder LAVA-R pro Zone integrierbar. Systemvoraussetzung für Fernzugriff ist eine Internetverbindung, Adobe Air (Windows), Linux, Android oder Mac. Bitte kontaktieren Sie Ihren Internetanbieter über die Möglichkeit des externen Zugriffs.

ETHERMA NEXT HOME Haus- und Temperatursteuerung

RG: E3 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eNEXHO-NT	38902	Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V	414,50

ETHERMA eTOUCH HYBRID

Design-Thermostat mit 2 Relaisausgängen und Touchfunktion



eTOUCH HYBRID ist das elegante Design-Einbauthermostat von ETHERMA, das sich durch die energieeinsparende Selbstlernfunktion, besondere Bedienerfreundlichkeit und das elegante Infinity Design auszeichnet. Der Regler verfügt über ein hochwertiges Glas-Touchpad und kann dank zwei Relaisausgängen gleichzeitig 2 Heizungen steuern - jeweils wahlweise mit Timerfunktion (bis zu 3 h) oder Wochenprogrammierung. Es ist zudem Ökodesign-Richtlinien konform.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom Gesamt: 16 A
- > Temp.bereich: 18 bis 27 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Farbe: Weiß
- > Maße: 90 x 90 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Menüführung
- + Selbstlernfunktion
- + Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- + 2 Relaisausgänge
- + Timer bis zu 3 Stunden
- + Wochenprogramm
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten in Verbindung mit externem Begrenzer, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

eTOUCH HYBRID Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V

RG: E1 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eTOUCH-HYBRID	40641	Design-Einbauthermostat mit zwei Relaisausgängen, 16 A, 18-27 °C, weiß	357,30
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	38,00

Funktionsmöglichkeiten:

- Ein/Aus-Taste für z.B. elektrische Zusatzheizungen
- Zurück im Menü

- Timer-Auswahltaste für z.B. elektrische Zusatzheizungen
- Menütaste oder Eingabetaste im Menü



- Ein/Aus-Taste für Fußbodenheizung
- Vorwärts im Menü

- Zieltemperatur-Auswahltaste für Fußbodenheizung
- Abwärts im Menü

Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus

OLED Display

Reset-Taste

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: +5 bis +40 °C
- > Bodentemp. Kalibrierung: +/- 5 °C
- > Raumtemp. Kalibrierung: +/- 5 °C
- > Bodentemp. Grenzwert: +50 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m NTC
(erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > W-LAN: 2,4GHz 802.11bgn
- > Anzeige: 1,8" TFT Farbdisplay

PRODUKTVORTEILE

- + WLAN-fähig
- + Fernsteuerung via App
- + Einfache Menüführung
- + Installateurmodus: Kalibrierung Fühler
- + Selbstlernmodus
- + Anzeige Energieverbrauch
- + Automatischer Wechsel von Sommer- und Winterzeit
- + Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für Fußbodenheizmatten, Infrartheizungen und Heizgeräte.

Kostenlose App ETHERMA eTOUCH zur direkten Steuerung des Reglers über WLAN.



ETHERMA eTOUCH PRO

Schaltereinbaathermostat mit App und WLAN-Funktion



Der smarte eTOUCH PRO mit Selbstlernmodus kann neben der lokalen Bedienung auch in ein 2,4GHz-WLAN integriert und dadurch von überall aus mittels einem iOS- oder Android-Endgerät bedient werden. Der Regler verfügt über ein 1,8"-TFT-Farbdisplay mit drei kapazitiven Tasten zur Bedienung. Zur Optimierung des persönlichen Wohlbefindens und der Energiekosten kann aus fünf verschiedenen Betriebsmodi ausgewählt werden: Zuhause, Abwesenheit, Wochenprogramm, Frostschutz oder Leistungsregelung. Zudem hat das Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat ein einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge, eine Temperatursturz-erkennung und ist Ökodesign-Richtlinien konform. Die Unterstützung einer Großzahl an handelsüblichen Temperaturfühlern ermöglicht ein einfaches Umrüsten von alten Thermostaten.

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com.

WEITERE HINWEISE

- > Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.
- > Die Regelintelligenz garantiert eine optimale Anpassung an das Nutzerverhalten.
- > Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.

eTOUCH PRO Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 230 V

LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Schaltereinbaathermostat mit Touchpad und WLAN-Funktion, 16 A, 5-40 °C, weiß, ähnlich RAL 9003	E1	210,10
eTOUCH-PRO-1-B	41432	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz, ähnlich RAL 9011	E1	210,10
ET-Snubber	30593	Induktionsentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss, IP 20, 230 V	A2	27,30
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC	A2	46,10



eTOUCH PRO in Schwarz



App: ETHERMA eTOUCH

ETHERMA eTOUCH ECO

Schaltereinbauthermostat mit Touchpad



Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Das Design-Schaltereinbauthermostat eTOUCH ECO zeichnet sich durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus, mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation und einem Farb-Display mit Touchpad. Überzeugend sind die ECO+ Regelintelligenz für eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung des Heizsystems, um Energie zu sparen, und die Selbstlernfunktion.

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com.

WEITERE HINWEISE

- > Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.
- > Die Eco+ Regelintelligenz garantiert eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung Ihres Heizsystems und spart Energie.
- > Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.
- > Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH ECO ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel. Die genaue Auflistung finden Sie unter www.etherma.com.
- > Selbstlernfunktion

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Hysterese: Veränderbar +/- 0,3 °C
- > Gangreserve: 36 Stunden
- > Rahmenfarbe: Weiß, Hochglanz
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Prüfzeichen: SEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Menüführung
- + 3 Programme: Wohnung, Büro und Timer
- + Installateurmodus: Kalibrierung Fühler und Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltuhr
- + Selbstlernfunktion
- + Anzeige Engergieverbrauch
- + Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- + Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- + Temperatursturzerkennung
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

eTOUCH ECO Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V

LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-ECO	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	E1	210,10
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC	A2	46,10

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 28 °C
- > Montage: Auf UP-Schalterdose
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 55 x 55 mm
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Bedienung über Drehrad
- + Bluetooth Steuerung via kostenloser App
- + Wochenprogramm und viele weitere Funktionen mit App
- + Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit der App
- + Ventilschutz
- + Absenken über externe Schaltuhr

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und alle Heizgeräte mit Menüführung über die eControl App mittels Bluetooth 4.2.

ETHERMA eBASIC

Dreh-Thermostat mit App-Funktion



Der neue eBASIC vereint die Einfachheit des Drehrads mit moderner, effizienter Technik. Über das Drehrad kann man die Raum- oder Bodentemperatur steuern. Über Bluetooth 4.2 und die kostenlose App sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich. Der eBASIC verfügt über 4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich.

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com.

eBASIC Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Steuerung, 230V

LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eBASIC-1	41278	Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	E1	134,50
ET-RS-eBASIC-B	44912	Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz	A2	39,00
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC	A2	46,10

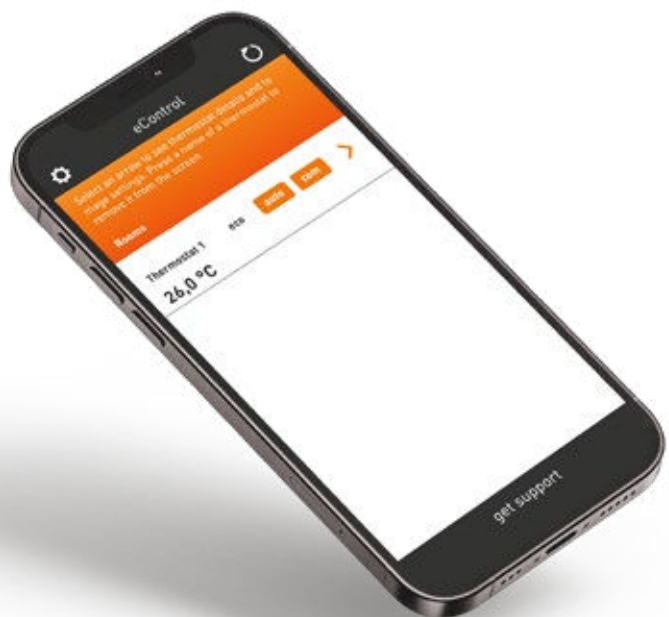


ETHERMA eCONTROL

Die App, die alles für Sie regelt.

Mit Hilfe der kostenlosen App eControl können erweiterte Funktionen zur Steuerung aller eBASIC Thermostate bequem über iOS oder Android gewählt werden. Weiter können auch die Betriebsstunden sowie der Temperaturverlauf pro Tag überprüft werden. Optimierungen wie Fühlerkalibrierung, Absenktemperatur, Ventilschutz und das Einstellen von Min- und Max-Werten sind ebenso möglich.

- + Wochenprogramm
- + Kalibrierung der Boden- oder Raumtemperaturfühler
- + Temperaturbereich der Boden- oder Raumtemperaturfühler
- + Einstellung des Heizleistungsbereichs durch PWM (in %)
- + Helligkeit des Front-LED-Signals
- + Absenktemperatur
- + Modi: Boden, Raum, Kombi, PWM
- + Hand- oder Automatikbetrieb



ETHERMA eTOUCH BASIC

Thermostat mit Touchpad



Der eTOUCH BASIC zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur, sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen. Der Regler verfügt über ein großes Segment-Display, sowie eine Auswahl-funktion, ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird. Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com.

ETHERMA TIPP: In Verbindung mit externer Schaltuhr Ökodesign-Richtlinien konform.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- > Hysterese: Veränderbar +/- 0,2 bis 2,0 °C
- > Kalibrierung: -4 bis +4 °K
- > Gangreserve: 24 Stunden
- > Absenkung: Über externe Schaltuhr
- > Farbe Display: Weiß
- > Farbe Rahmen: Signalweiß RAL9003, Hochglanz
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Auslieferung mit weißem Rahmen (Hochglanz)
- + Absenkung über externe Schaltuhr
- + Kapazitive Sensortasten
- + Kompatibel mit verschiedenen Bodensensoren
- + Einfache Menüführung
- + Schutz gegen Überhitzung von Holzböden

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrartheizungen und sonstige Heizgeräte - aufgrund der Ökodesign-Richtlinien nur in Verbindung mit einer externen Wochenschaltuhr zu verwenden.

eTOUCH BASIC Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-BASIC-W	39856	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. weißem Rahmen	E1	134,50
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC	A2	46,10

KAPILLARTHERMOSTAT KRU

Fußbodentemperaturbegrenzer



Der Maximaltemperaturbegrenzer KRU ist ein mechanischer Kapillarrohrfühler zur Begrenzung von Fußbodentemperaturen für die Speicher- und Ergänzungsheizung oder auch unter Laminatfußböden. Der KRU eignet sich zum Einbau in eine UP-Dose 100 | 100.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 10 bis 60 °C
- > Bodenfühler: 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Temperaturbegrenzer für alle Fußbodenheizmatten. Wird eingesetzt, wenn das verwendete Thermostat keinen eigenen Fußbodentemperaturbegrenzer hat, z.B. bei Gebäudeleittechniksystemen.

Kapillarthermostat KRU

RG: E1 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	38,00



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 0 - 60 °C
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Schutzart: IP 30
- > Breite: 17 mm (1 TE)
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haus-
technik und der Industrie.

ITR-69

Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau



Der Regler ITR-69 ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für Temperaturfühler, sowie ein Schaltrelais. Das Gerät ist für die Fernregelung konzipiert und kann mittels Schaltuhr abgesenkt werden.

Verteilereinbauthermostat ITR-69, 230 V, IP 30

RG: E2 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ITR-69	34697	Elektronischer Verteilereinbauregler, Fernfühler: 3 m, 0 - 60 °C, 16 A, 230 V, Nachtabsenkung	155,20
ET-EF-ITR-69	37848	Fernfühler für Verteilereinbauregler ITR-69, Temperaturbereich 0 - 60 °C	47,20

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: -15 bis 75 °C
- > Breite: 35 mm (2 TE)
- > Bodenfühler: 3 m
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + LCD-Display
- + Ökodesign-Richtlinien konform
- + Temperatursturzerkennung
- + Wochenprogramm
- + Umfangreiches Zubehör

ANWENDUNGSGEBIET

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haus-
technik und der Industrie.

ITR-80

Elektronisches Universalthermostat für Verteiler-
einbau mit digitaler Anzeige



Der ITR-80 ist ein Universalthermostat, der über vier verschiedene Modi verfügt: Heizen, Kühlen, Industrie oder MAX/MIN Modus. Das Gerät ist universell für Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

Verteilereinbauthermostat ITR-80, 230 V, IP 20

LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
ITR-80	39334	Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. NTC-Fühler	E2	186,60
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler, Länge: 3 m, NTC	A2	38,80
ET-TF-ITR80-AP	39422	Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C	A2	51,30
ET-FF-ITR80-HT	39979	Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, PTC Fühler, Temp.-Bereich 0 °C bis 170 °C, Länge: 3 m	A2	42,20
ET-Snubber	30593	Induktionsentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss, IP 20, 230 V	A2	27,30

DAS ETHERMA eFROST-SYSTEM

Smart bei jedem Wetter.

Eine sichere Funktion und gleichzeitig die Einsparung von Betriebskosten wird durch vollautomatische Überwachung gewährleistet. Die eFROST Eis- und Schneemelder mit einem oder zwei kombinierten Feuchte- und Temperaturfühlern haben die Aufgabe Eisbildung und Schneefall frühzeitig zu erkennen und durch das rechtzeitige Einschalten der Heizung, das Liegenbleiben von Schnee und die Eisbildung zu verhindern. Der Sensor erfasst die aktuelle Temperatur und den beginnenden Schneefall. Damit die Heizung eingeschaltet wird, muss die eingestellte Temperatur unterschritten und gleichzeitig die eingestellte Feuchte überschritten werden. Die Energieeinsparung gegenüber thermostatisch geregelten Anlagen beträgt sogar bis zu 70%. Damit wird ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage gewährleistet.

WLAN MODUL FÜR MEHR KOMFORT

Erweitern Sie Ihre ET-9300 Steuerung mit dem ET-9380 Internet-Modul und genießen Sie noch mehr Komfort und die Vorteile unseres Online-Portals eFROST.

EINFACHE FERNBEDIENUNG

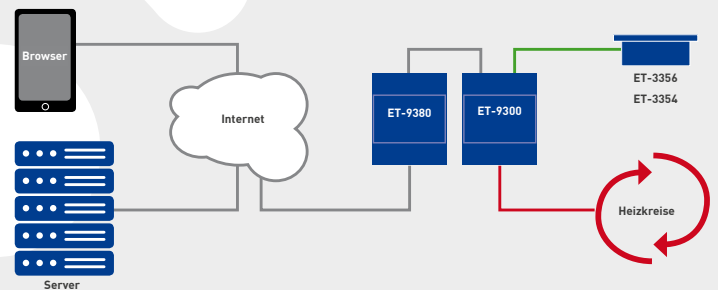
Steuern Sie Ihre Heizung bequem von Ihrem Notebook aus oder von unterwegs per Smartphone über das ETHERMA Online Portal eFROST.

SMARTE FERNWARTUNG

Im Falle einer Störung oder für eine jährliche Wartung kann der Installateur schnell und unkompliziert mittels Fernzugriff auf die Anlage zugreifen - das spart Zeit und Geld.

AUTOMATISCHE REGELUNG AUFGRUND LOKALEM WETTERBERICHT

Präzise Wetterdaten werden für die optimale Nutzung Ihrer Anlage geladen und automatisch verarbeitet. Damit steuert sich Ihre Heizung praktisch von selbst.



ET-9300

Erweiterbare Allround-Steuerung für Frei- und Dachflächenheizungen mit Touchdisplay



Der neue Eis- und Schneemelder ET-9300 ist ein Einkanal-Grundgerät, das für alle Anwendungen im Bereich Eis- und Schneemeldung einsetzbar ist. Mit dem Erweiterungsgerät ET-9375 ist er ausbaubar zu Multifunktions-Anlagen mit bis zu 8 Fühler/Heizkanälen. Mit dem Internet-Modul ET-9380 erhält er Internet-Anbindung wahlweise über LAN oder WLAN.

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Fühler: Separat erhältlich
- > Temp.bereich: -30 °C bis +80 °C
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

FÜHLER-POSITIONIERUNG

Eis- und Schneesensor

Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung sowie Dachrinnen- und Dachflächenheizungen.

Freiflächensteuerung ET-9300, 230 V

RG: E2 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9300	40675	Vollautomatische Freiflächen- sowie Dachflächen- und Dachrinnensteuerung	454,40
ET-9375	40753	Erweiterungsmodul für ET-9300 zur Kopplung mehrerer Anlagen	315,10
ET-3354	34089	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Anschlussleitung: 6 m	236,00
ET-3354-20	44717	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Anschlussleitung: 20m	344,30
ET-3356	40596	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächenheizungen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m	428,90
ET-3356-20	40769	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 20 m	527,10
ET-3356-50	40788	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 50 m	842,70



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50 Hz
- > Leistungsaufnahme: Max. 5 VA
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

KOMMUNIKATION

- Protokoll TCP/IP zum lokalen Internet-Router
- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN/LAN-Modul (Antennenbuchse)
- TGN-Bus zum Steuergerät
- Mini-USB zum Laptop/PC

ET-9380

WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inklusive Antenne



Das kompakte Gateway ET-9380 ist die Neuerung im Eis- und Schneemeldesegment. Mit Hilfe des Gateways kann erstmalig ein Eis- und Schnellmeldesystem eine Wettervorhersage verarbeiten und dem Kunden seinen Status mitteilen, konfiguriert die wichtigsten Einstellungen und bietet die Möglichkeit der Fernbedienung. Das Gateway dient der Verbindung des Eis- und Schneemelders vom ET-9300 und ggf. dessen Erweiterungsgerät zum ETHERMA-Portal im Internet. Das Gateway kann per Kabel an einen handelsüblichen DSL/UMTS Router angeschlossen werden und verfügt zusätzlich über eine WLAN-Funktion und einen Antennenanschluss. Die Funkantenne für das Gateway ist inkludiert.

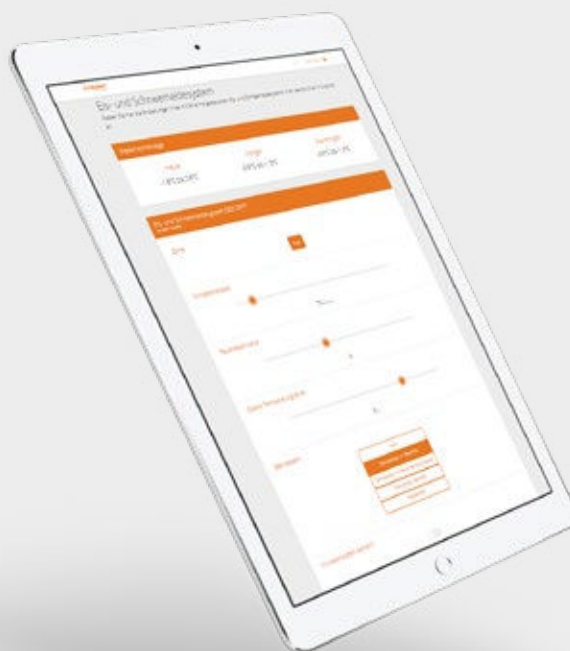
ETHERMA ONLINE-PORTAL eFROST

Zur Steuerung für das Allround-System ET-9300 in Verbindung mit ET-9380

Die Nutzung der Funktionen des Internet-Gateway erfolgt über einen Account auf dem ETHERMA eFROST Portal. Der Zugang ist über die gängigen Standardbrowser mittels jedem smarten Gerät, Tablet oder PC möglich. Zur Nutzung ist eine einmalige Registrierung auf dem ETHERMA eFROST Portal erforderlich.

IHRE VORTEILE:

- + Lokaler Wetterbericht, exakte Geo-ID im Nutzerportal interaktiv einstellbar
- + Fernbedienung der gesamten Anlage über das Nutzerportal mit einem HTML-Browser und Smartphone, Tablet oder PC
- + Steuerdaten je Kanal: Betriebsart, Aktivierungstemperatur, Feuchteschwelle, Mindestheizzeit, Zonenzuordnung, Startbefehl für Mindestheizzeit
- + Messdaten je Kanal: Temperatur, Feuchte, Zustand, Ausgang Heizkreis, Betriebsstunden, ggf. Lufttemperatur
- + Zeitsteuerung: Wochenprogramm für Betriebsarten je Zone, Ferienprogramm für die Gesamtanlage



www.etherma.com/efrost

Gateway ET-9380 inkl. Antenne, 230 V

RG: E2 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9380	40677	WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inklusive Antenne, LAN und WLAN Verbindung möglich	839,00
ET-SP-9380	40767	Jährliche Servicepauschale	39,00

ET-9200F

Steuerung für Freiflächenheizungen



Der Eis- und Schneemelder ET-9200F ist optimal für den Einsatz bei Freiflächenheizungen geeignet und als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Weitere Funktionsparameter wie untere Abschalttemperatur, Mindest- und Nachheizzeit sind bei Bedarf über einen Parametriermodus einstellbar. Für die Betriebsanzeige sorgen zwei Dreifarben-LEDs. Für einen Fühler (ET-3356) geeignet.

Freiflächensteuerung ET-9200F, 230 V

LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
ET-9200F	40674	Steuerung für Freiflächenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten)	E2	304,10
ET-3356	40596	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m	E2	428,90
ET-3356-20	40769	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 20 m	E2	527,10
ET-3356-50	40788	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 50 m	E2	842,70
ET-MA-3356	40789	Montageabdeckung aus Alu für Bodenhülse Sensor ET-3356 während dem Einbau	A2	88,70

ET-9100D

Steuerung für Dachrinnen- & Dachflächenheizungen



Der Eis- und Schneemelder ET-9100D ist optimal für den Einsatz bei Dachrinnenheizungen geeignet und als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Weitere Funktionsparameter wie untere Abschalttemperatur, Mindest- und Nachheizzeit sind bei Bedarf über einen Parametriermodus einstellbar. Für die Betriebsanzeige sorgen zwei Dreifarben-LEDs. Für einen Fühler (ET-3354) geeignet.

Dachrinnen- und Dachflächensteuerung ET-9100D, 230 V

LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
ET-9100D	40673	Steuerung für Dachrinnenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten)	E2	304,10
ET-3354	34089	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächen, Anschlussleitung: 6 m	E2	236,00
ET-3354-20	44717	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächen, Anschlussleitung: 20m	E2	344,30
ET-MB-3354-ZN	37774	Montageblech aus Titan-Zink für Dachrinnen-Sensor ET-3354, Montagehilfe zur genauen Justierbarkeit des Sensors	A2	48,50
ET-MB-3354-CU	44721	Montageblech aus Kupfer für Dachrinnen-Sensor ET-3354, Montagehilfe zur genauen Justierbarkeit des Sensors	A2	48,50

TECHNISCHE DATEN

- > Spannung: 230 V, 50 Hz
- > Relaisausgang: 16 A bei Nennspannung
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Temp.bereich: -30 °C bis +75 °C
- > Nachheizmöglichkeit
- > Systemaufbau: CE konform

FÜHLER-POSITIONIERUNG

Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung

TECHNISCHE DATEN

- > Spannung: 230 V, 50 Hz
- > Relaisausgang: 16 A bei Nennspannung
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Temp.bereich: -30 °C bis +80 °C
- > Nachheizmöglichkeit
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Dachrinnen- und Dachflächenheizung



TECHNISCHE DATEN

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Montage: Aufputz
- > Plusbereich: 0 bis +15 °C
- > Minusbereich: 0 bis -15 °C
- > Abmessung: 120 x 122 x 55 mm
- > Schutzart: IP 65
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Temperaturregelung von kleinen Dachrinnenbeheizungen.

ET-3102

Bimetall-Doppelthermostat inkl. Fühler



Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenbeheizungen in Abhängigkeit der Temperatur, 2 Temperaturschritte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

Bimetall-Doppelthermostat, 230 V, IP 65

RG: E2 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-3102	26616	Bimetall-Doppelthermostat	148,10



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 20 A
- > Montage: Aufputz
- > Umgebungstemp.: + 55 °C
- > Maße: 65 x 75 x 70 mm
- > Schutzklasse: IP42
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Lasttrennschalter, 3 Gruppenschalter für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten.

ET-S123

Gruppenschalter für EEZ und EIH



Regelt die Leistung in drei Gruppen 0-1/1-2/1-2-3. Beim Einsatz mit EEZ oder EIH können die Elemente des Wärmestrahlers in Gruppen manuell geschaltet werden.

Gruppenschalter ET-S123

RG: E2 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-S123	34976	Manueller Schalter für Stufen 1-2-3	114,60

ET-KRT

Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur



Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 3500/4000 W
- > Schaltstrom: 16/6 A
- > Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- > Abmessungen (HxBxT): ET-KRTV-19: 110 x 75 x 69 mm
ET-KRT-1900: 110 x 75 x 59 mm
- > Schutzklasse: IP55
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten.

ET-KRT, Universalregler

RG: E2 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 5 - 60 °C, 230/400 V, 16/6 A, IP 55, Drehknopf sichtbar	175,30
ET-KRT-1900	29378	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 5 - 60 °C, 230/400 V, 16/6 A, IP 55	175,30



ET-KRTV-19