

## AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung LV-Code Dokumentnummer	<b>ULG14E7 Regeltechnik (ETHERMA)</b> AVAAG\VERÖFFENTLICHUNG 2024\HT-013_ABK-EDS-ETHERMA-GESAMT AVAAG\VERÖFFENTLICHUNG 2024\HT-013+ABK-021-ETHERMA-ULG14E7		
Vorhaben	Veröffentlichung Etherma Texte 2024		
Abgabeort			
Angebotsöffnung			
Auftraggeber	<b>Etherma Geniale Wärme</b> 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16		
LV-Ersteller	<b>Etherma Geniale Wärme</b> 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 S.schmid		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
<b>Angebotspreis</b>	<b>..... EUR</b>		<b>..... EUR</b>

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

**12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

14

**Elektroheizungsanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung, einschließlich Anschluss an die Regelung, von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2. Flächenheizungen:**

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

**3. Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:**

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellten Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

**4. Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:**

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

14E7

**Z Regeltechnik (ETHERMA)**

Version: 2023-04

**Lieferrn und Montage:**

Im Folgenden ist das Lieferrn und die Montage von Regeltechnik beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**14E701A Z Energy Monitoring, Monitoring-Set-6**

**Z 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.

- über den Router oder Switch installierbar, Anmeldung mittels mitgeliefertem Start-Code.  
Für Käufer von ganzheitlichen Systemen dient sie zur Visualisierung von Strom und Wärme im Haus.

**Technische Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**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 Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

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

**Verwendungszweck**

3-Phasen Energiemessung in Echtzeit und Übertragung der Messdaten

**Verwendungszweck:**

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

Set Energy Monitoring bestehend aus GridBox, EnergyManager und Sensorbar6, für bis zu 6 Stromkreise

Typ: Monitoring-Set-6

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E701B Z Energy Monitoring, Sensorbar6, 6 Stromsensoren**

**Z 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.

- über den Router oder Switch installierbar, Anmeldung mittels mitgeliefertem Start-Code. Für Käufer von ganzheitlichen Systemen dient sie zur Visualisierung von Strom und Wärme im Haus.

**Technische Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**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 Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

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

**Verwendungszweck**

3-Phasen Energiemessung in Echtzeit und Übertragung der Messdaten

Sensorbar mit 6 Stromsensoren

Typ: Sensorbar6

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E702A Z Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-NT, 868MHz, 230V**

**Z** Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung "NEXT HOME".

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.

**Technische Beschreibung:**

- 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
- Betriebsumgebungstemp.: Über + 7 °C
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type:eNEXHO-NT

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E702B Z Funkbus-Raumthermostat, eNEXHO-CL, 868 MHz, 230V**

**Z** Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung "NEXT HOME".

Das Funkbus-Raumthermostat eNEXHO-CL ermöglicht die skalengenaue Regelung von Raumtemperaturen. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lassen sich für jedes einzelne Thermostat 6 verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag programmieren. Bei Sanierungen können bei Schwierigkeiten mit der Verdrahtung von Heizsystemen oder Stellventilen die Module eNEXHO-CR installiert und so per Funk angesteuert

werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 6 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Temp. Bereich: + 5 °C bis + 30 °C
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 87 x 94 x 44 mm
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: eNEXHO-CL

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

- 14E702C**    **Z Funkbus-Poweraktor, eNEXHO-CR, 868 MHz, 12/24/230V**  
**Z** Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung "NEXT HOME".

eNEXHO-CR ermöglicht das Schalten von elektrischen Lasten bis zu 3500 W. Per Taster lässt sich jeder elektrische Verbraucher ein- und ausschalten. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lässt sich jedes einzelne Modul verschiedenen Szenarien zuweisen. Kann auch als Aktor für andere Module verwendet werden. Ansteuern von Verbrauchern mit 12, 24 und 230 V möglich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 12, 24, 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Abmessungen: 86 x 86 x 42/13,3 mm
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: eNEXHO-CR

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

- 14E703A**    **Z LAVA Thermostat mit Stecker, LAVA-R**  
**Z** Regelung für Design-Infrarothelzungen.

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem können Sie Ihre LAVA®

2.0 Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Steuerung direkt am Gerät
- EIN/AUS-Funktion
- 2 Stufen-Steuerung: 60 °C und 95 °C bzw. in Verbindung mit LAVA® BATH 2.0: 45 °C und 70 °C
- Einfaches Plug & Play-System

**Verwendungszweck:**

Plug & Play-Raumtemperaturregelung für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen

Type: LAVA-R

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

- 14E703B Z LAVA Timer mit Stecker, LAVA-T**
- Z** Regelung für Design-Infrarotheizungen.

Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen können mit einem Timer, der speziell für den temporären Betrieb entwickelt wurde, ausgestattet werden. Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab. Durch erneutes Drücken des Tasters kann der Timer jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden. Der LAVA®-T kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Timer: 2 Stunden
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Steuerung direkt am Gerät
- 2 h-Timer
- EIN/AUS-Funktion



- Einfaches Plug & Play-System

**Verwendungszweck:**

Plug & Play-Timer für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen

Type: LAVA-T

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E703C Z LAVA Funkempfänger mit Stecker, LAVA-F**

**Z** Regelung für Design-Infrarotheizungen.

Der Funk-Empfänger LAVA®-F ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A (ET-14A ist in eigener Position beschrieben) ein einfaches Schalten von bis zu 10 LAVA® 2.0 Infrarotheizgeräten. Der Frequenzbereich 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Einfach mit dem Plug & Play-System an allen LAVA® 2.0 ansteckbar.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Verwendungszweck:**

Plug & Play Funk-Empfänger für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A.

Type: LAVA-F

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E703D Z LAVA Funk Raumthermostat mit Uhr, ET-14A**

**Z** Regelung für Design-Infrarotheizungen.

ET-14A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Das Thermostat kann auf eine UP-Dose oder Aufputz an

der Wand montiert werden.

**Technische Beschreibung:**

- Versorgung: Batterien 2 x 1,5 V AAA
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz; Standfuß
- Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- Farbe: Reinweiß, RAL9010
- Abmessungen: 135 x 80 x 23 mm
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Großes, beleuchtetes LCD-Display
- 5 Betriebsarten (Komfort, Absenken, Frostschutz, AUTO, AUS)
- Wochen- und Tagesprogrammierung
- Batteriestandanzeige
- Open window detection (in Verbindung mit ET-14A-FK)
- Ökodesign-Richtlinien konform
- Adaptive Startkontrolle

**Verwendungszweck:**

Funk-Raumthermostat zum Steuern des LAVA®-F und ET-111A für LAVA® Infrarotpaneele sowie des ET-111C für den LAVA® LITE.

Type: ET-14A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E703F Z LAVA Funk-Empfänger, ET-111A, 16 A Relais**  
**Z** Regelung für Design-Infrarotheizungen.

Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A ein einfaches Schalten von Heizgeräten. Der Frequenzbereich von 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundener Funk-Empfänger für LAVA® BASIC-DM, LAVA® ARCUS oder LAVA® FRAME Infrarotheizungen.

Type: ET-111A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E703G Z LAVA Funk-Empfänger, ET-111C, 10 A Relais in UP-Dose**

**Z** Regelung für Design-Infrarotheizungen.

Der Funkempfänger ET-111C ermöglicht einfaches Schalten von elektrischen Heizgeräten. Der Empfänger kann mit dem ET-14A (separat erhältlich) die Raumtemperatur steuern.

**Technische Beschreibung**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 10 A
- Montage: Unterputz
- Reichweite: 100 – 300 m
- Maße: 50 x 47 x 33 mm
- Schutzklasse: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**ANWENDUNGSGEBIET**

Drahtgebundener Funkempfänger für LAVA® LITE und LAVA® ARCUS

Type: ET-111A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E704A Z Design-Einbathermostat, eTOUCH-hybrid**

**Z** Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Design-Einbathermostat mit Glas-Touchpad, kann dank zwei Relaisausgängen gleichzeitig 2 Heizungen steuern - jeweils wahlweise mit Timerfunktion (bis zu 3h) oder Wochenprogrammierung

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom Gesamt: 16 A
- Temp.bereich: 18 bis 27 °C

- Montage: Auf UP-Schalterdose
- Farbe: Weiß
- Maße: 90 x 90 mm
- Schutzart: IP 21
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

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

**ANWENDUNGSGEBIET**

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

Type: eTOUCH-hybrid

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

- 14E704C** Z **Induktionsentstörer, ET-Snubber**  
 Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Induktionsentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss, IP 20, 230 V  
 z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: ET-Snubber

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

- 14E704D** Z **Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, eTOUCH-eco**  
 Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Besonders bedienerfreundlich mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation ,  
 Farb-Display mit Touchpad, ECO+ Regelintelligenz und Selbstlernfunktion.

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 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

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

Type: eTouch-eco

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E704E Z Schaltereinbaathermostat mit Drehregler, eBASIC-1**

**Z** Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Raum- u. Bodentemperatur über Drehrad steuerbar,

Über Bluetooth 4.2 und die kostenlose App sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich.

4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich.

**Technische Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 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, Infrartheizungen und alle Heizgeräte mit Menüführung über die eControl App mittels Bluetooth 4.2.

Type: eBASIC-1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E704F Z eBASIC Zubehör, ET-RS-eBASIC-B, Rahmenset für eBASIC**

**Z** Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz  
z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: ET-RS-eBASIC-B

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E704G Z Schaltereinbaathermostat, eTOUCH-PRO-1-W, Weiß**

**Z** Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.

Das drahtgebundene Schaltereinbaathermostat 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, für Fußbodenheizmatten, Infrartheizungen und Heizgeräte

**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**

- Installateurmodus: Kalibrierung Fühler
- Selbstlernmodus
- Anzeige Energieverbrauch
- Automatischer Wechsel von Sommer- und Winterzeit
- Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- Ökodesign-Richtlinien konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: eTOUCH-PRO-1-W

Farbe: Weiß

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

- 14E704H Z Schaltereinbauthermostat, eTOUCH-PRO-1-B, schwarz**
- Z Intelligente Thermostate - Schaltereinbau.**

Das drahtgebundene Schaltereinbauthermostat 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, für Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und Heizgeräte

**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**

- Installateurmodus: Kalibrierung Fühler
- Selbstlernmodus
- Anzeige Energieverbrauch
- Automatischer Wechsel von Sommer- und Winterzeit
- Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- Ökodesign-Richtlinien konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Type: eTOUCH-PRO-1-B

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Farbe: Schwarz

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E705A Z Schaltereinbausthermostat mit Touchpad, eTOUCH-BASIC-W**

**Z** Thermostate - Schaltereinbau/Doseneinbau.

Fuzzy-Logic Regeltechnologie für eine konstantere Temperatur, großes Segment-Display, sowie Auswahlfunktion, ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird.

Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

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

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbausthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarothheizungen und sonstige Heizgeräte - nur in Verbindung mit einer externen Wochenschaltuhr zu verwenden.

Type: eTouch-basic

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....



0,00 Stk EP .....

**14E705B Z Fußbodentemperaturbegrenzer, KRU**  
**Z** Thermostate - Schaltereinbau/Doseneinbau.

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 Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**ANWENDUNGSGEBIET**

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

Type: KRU

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

---

0,00 Stk EP .....

**14E707A Z Elektronischer Verteilereinbauregler, ITR-69**  
**Z** Thermostate - Verteilereinbau.

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

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**ANWENDUNGSGEBIET**

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haustechnik und der Industrie.

Type: ITR-79

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E707B Z Elektronisches Universalthermostat f. Verteilereinbau, ITR-80**

**Z** Thermostate - Verteilereinbau.

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 zusätzliche Fühler (Fühler sind nicht im Lieferumfang und sind in eigener Position beschrieben) kann auch die Temperatur und Feuchte gemessen werden. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

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

**Verwendungszweck:**

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haustechnik und der Industrie.

Type: ITR-80

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E707C Z Temperaturfernfühler für ITR-80, ET-TF-ITR80-AP**

**Z** Thermostate - Verteilereinbau.

Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80,

Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C  
 z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.  
 Type: ET-TF-ITR80-AP  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E707D Z Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, ET-FF-ITR80-HT**

**Z** Thermostate - Verteilereinbau.

Hochtemperaturfernfühler für ITR-80,  
 PTC Fühler,  
 Temp.-Bereich 0 °C bis 170 °C,  
 Länge: 3 m  
 z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.  
 Type: ET-FF-ITR80-HT  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E708A Z Freiflächen-/Dachflächen- u. Dachrinnensteuerung, ET-9300**

**Z** Steuerung - Frostschutz

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 Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**FÜHLER-POSITIONIERUNG**

**Eis- und Schneesensor**

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

**ANWENDUNGSGEBIET**

Freiflächenheizung sowie Dachrinnen- und Dachflächenheizungen.

Typ: ET-9300

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708B Z Erweiterungsmodul für ET-9300, ET-9375**

**Z** Steuerung - Frostschutz

Erweiterungsmodul für ET-9300 zur Kopplung mehrerer Anlagen  
z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Typ: ET-9375

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708C Z WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inkl. Antenne, ET-9380**

**Z** Steuerung - Frostschutz

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.

**Technische Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**KOMMUNIKATION**

- Protokoll TCP/IP zum lokalen Internet-Router

- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN/LAN-Modul (Antennenbuchse)
- TGN-Bus zum Steuergerät
- Mini-USB zum Laptop/PC

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Typ: ET-9380

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708D Z Steuerung für Freiflächenheizung, ET-9200F**

**Z Steuerung - Frostschutz**

Optimal für den Einsatz bei Freiflächenheizungen, Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis. Unkomplizierte Inbetriebnahme durch zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle

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.

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**FÜHLER-POSITIONIERUNG**

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

**ANWENDUNGSGEBIET**

Freiflächenheizung

Typ: ET-9200F

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708E Z Steuerung für Dachrinnen- u. Dachflächenheizungen, ET-9100D**  
**Z Steuerung - Frostschutz**

Optimal für den Einsatz bei Dachrinnenheizungen geeignet, als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis, Unkomplizierte Inbetriebnahme durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle

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.

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**ANWENDUNGSGEBIET**

Dachrinnen- und Dachflächenheizung

Typ: ET-9100D

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708F Z Feuchte-u. Temperaturfühler f. Dachrinne/Dachfläche, ET-3354**  
**Z Steuerung - Frostschutz**

Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen,  
 Anschlussleitung: 6 m

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Typ: ET-3354

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E708G Z Feuchte-u. Temperaturfühler f. Freiflächenheizungen, ET-3356**  
**Z Steuerung - Frostschutz**

Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächenheizungen, inkl. Einbauhülse,  
 Anschlussleitung: 6 m  
 z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.  
 Typ: ET-3356  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E708H Z Dachrinnensteuerung ET-3102**  
**Z Steuerung - Frostschutz**

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

**Technische Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Verwendungszweck:**

Temperaturregelung von kleinen Dachrinnenbeheizungen.

Type: ET-3102

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E709A Z 3 Gruppen Schalter, ET-S123**  
**Z Steuerung - Industrie**

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.

**Technische Beschreibung:**

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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**ANWENDUNGSGEBIET**

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

Type: ET-S123

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E709B Z Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRTV-19**  
**Z Steuerung - Industrie**

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 Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Verwendungszweck:**

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

Type: ET-KRTV-19 (Drehknopf sichtbar)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....



**14E709C Z Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRT-1900**  
**Z Steuerung - Industrie**

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 Beschreibung:**

- 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

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Verwendungszweck:**

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

Type: ET-KRT-1900

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....  
 S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E712A Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-2, 2 Kreise**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

2 x 16 A, 2 Kreise

Type: DH2-2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712B Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-3, 3 Kreise**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

3 x 16 A, 3 Kreise

Type: DH2-3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712C Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-4, 4 Kreise**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035

- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

4 x 16 A, 4 Kreise

Type: DH2-4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712D Z Wandverteiler Dachheizung, DH2-6, 6 Kreise**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

6 x 16 A, 6 Kreise

Type: DH2-6

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712E Z Wandverteiler, FHW-10, bis 10 kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen,

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 10 kW

Type: FHW-10

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712F Z Wandverteiler, FHW-20, bis 20kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 20 kW

Type: FHW-20

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712G Z Wandverteiler, FHW-40, bis 40kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 40 kW

Type: FHW-40

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712H Z Wandverteiler, FHW-60, bis 60kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 60 kW

Type: FHW-60

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712I Z Wandverteiler, FHW-80, bis 80kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 80 kW

Type: FHW-80

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E712J Z Wandverteiler, FHW-100, bis 100kW**

**Z** Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**MATERIAL**

> DH2: Kunststoff

> FHW: Metall

Wandverteiler bis 100 kW

Type: FHW-100

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713K Z Standverteiler, FHS-10, bis 10kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklennen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 10 kW

Type: FHS-10

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713L Z Standverteiler, FHS-20, bis 20kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklennen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 20 kW

Type: FHS-20

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713M Z Standverteiler, FHS-40, bis 40kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammern, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 40 kW

Type: FHS-40

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713N Z Standverteiler, FHS-60, bis 60kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammern, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 60 kW

Type: FHS-60

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713O Z Standverteiler, FHS-80, bis 80kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 80 kW

Type: FHS-80

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713P Z Standverteiler, FHS-100, bis 100kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 100 kW

Type: FHS-100

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E713Q Z Standverteiler, FHS-250, bis 250kW**

**Z** Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklennen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten.

**Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: Pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße: Projektbezogen
- Schutzart: IP 54

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Standverteiler bis 250 kW

Type: FHS-250

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

---

LG 14 Elektroheizungsanlagen Summe .....

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	HT-013	Summe
14	Elektroheizungsanlagen		..... EUR
<b>Summe LV</b>			<b>..... EUR</b>

<b>Nachlässe / Aufschläge</b>		
<b>LG</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Gesamt</b>
<b>LV</b>	<b>Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge</b>	..... <b>EUR</b>
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... <b>EUR</b>
	<b>Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.</b>	..... <b>EUR</b>
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich . . . . % USt.	..... EUR
	<u>Angebotspreis</u>	..... <u>EUR</u>

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
14E701A	Z	Energy Monitoring, Monitoring-Set-6	0,00	Stk
	BL002	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E701B	Z	Energy Monitoring, Sensorbar6, 6 Stromsensoren	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E702A	Z	Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-NT, 868MHz, 230V	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E702B	Z	Funkbus-Raumthermostat, eNEXHO-CL, 868 MHz, 230V	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E702C	Z	Funkbus-Poweraktor, eNEXHO-CR, 868 MHz, 12/24/230V	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703A	Z	LAVA Thermostat mit Stecker, LAVA-R	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703B	Z	LAVA Timer mit Stecker, LAVA-T	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703C	Z	LAVA Funkempfänger mit Stecker, LAVA-F	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703D	Z	LAVA Funk Raumthermostat mit Uhr, ET-14A	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703F	Z	LAVA Funk-Empfänger, ET-111A, 16 A Relais	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E703G	Z	LAVA Funk-Empfänger, ET-111C, 10 A Relais in UP-Dose	0,00	Stk

<b>Lücken</b>				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704A	Z	Design-Einbauthermostat, eTOUCH-hybrid	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704C	Z	Induktionsentstörer, ET-Snubber	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704D	Z	Schalteineauthermostat mit Touchpad, eTOUCH-eco	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704E	Z	Schalteineauthermostat mit Drehregler, eBASIC-1	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704F	Z	eBASIC Zubehör, ET-RS-eBASIC-B, Rahmenset für eBASIC	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704G	Z	Schalteineauthermostat, eTOUCH-PRO-1-W, Weiß	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E704H	Z	Schalteineauthermostat, eTOUCH-PRO-1-B, schwarz	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E705A	Z	Schalteineauthermostat mit Touchpad, eTOUCH-BASIC-W	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E705B	Z	Fußbodentemperaturbegrenzer, KRU	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E707A	Z	Elektronischer Verteilereinbauregler, ITR-69	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		

<b>Lücken</b>				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
14E707B	Z	Elektronisches Universalthermostat f. Verteilereinbau, ITR-80	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E707C	Z	Temperaturfernfühler für ITR-80, ET-TF-ITR80-AP	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E707D	Z	Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, ET-FF-ITR80-HT	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708A	Z	Freiflächen-/Dachflächen- u. Dachrinnensteuerung, ET-9300	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708B	Z	Erweiterungsmodul für ET-9300, ET-9375	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708C	Z	WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inkl. Antenne, ET-9380	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708D	Z	Steuerung für Freiflächenheizung, ET-9200F	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708E	Z	Steuerung für Dachrinnen- u. Dachflächenheizungen, ET-9100D	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708F	Z	Feuchte- u. Temperaturfühler f. Dachrinne/Dachfläche, ET-3354	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708G	Z	Feuchte- u. Temperaturfühler f. Freiflächenheizungen, ET-3356	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E708H	Z	Dachrinnensteuerung ET-3102	0,00	Stk

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E709A	Z	3 Gruppen Schalter, ET-S123	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E709B	Z	Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRTV-19	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E709C	Z	Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRT-1900	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712A	Z	Wandverteiler Dachheizung, DH2-2, 2 Kreise	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712B	Z	Wandverteiler Dachheizung, DH2-3, 3 Kreise	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712C	Z	Wandverteiler Dachheizung, DH2-4, 4 Kreise	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712D	Z	Wandverteiler Dachheizung, DH2-6, 6 Kreise	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712E	Z	Wandverteiler, FHW-10, bis 10 kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712F	Z	Wandverteiler, FHW-20, bis 20kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712G	Z	Wandverteiler, FHW-40, bis 40kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		



Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
14E712H	Z	Wandverteiler, FHW-60, bis 60kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712I	Z	Wandverteiler, FHW-80, bis 80kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E712J	Z	Wandverteiler, FHW-100, bis 100kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713K	Z	Standverteiler, FHS-10, bis 10kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713L	Z	Standverteiler, FHS-20, bis 20kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713M	Z	Standverteiler, FHS-40, bis 40kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713N	Z	Standverteiler, FHS-60, bis 60kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713O	Z	Standverteiler, FHS-80, bis 80kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713P	Z	Standverteiler, FHS-100, bis 100kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		
14E713Q	Z	Standverteiler, FHS-250, bis 250kW	0,00	Stk
	BL001	Angebotenes Erzeugnis: .....		

<b>Lücken</b>					
	LNr.	Lückentext		Menge	EH
<b>Schlussblatt</b>					
	Bezeichnung				Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

---

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

<b>Lücken</b>				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
<b>Inhaltsverzeichnis</b>				
LG	BEZEICHNUNG			Seite
		Ständige Vorbemerkung der LB		1
14		Elektroheizungsanlagen		2
		Zusammenstellung der Leistungsgruppen		34
		Nachlässe / Aufschläge		35
		Protokoll Bieterlücken		36
		Schlussblatt		41