

Besteller:

Firma Firma
 Person Person
 Strasse Strasse
 Ort Ort
 Bestelldatum 15.01.2021

Meier Energietechnik
 Stephan Meier
 Frongartenstrasse 16
 9000 St.Gallen

Lieferung an:

Firma
 Person
 Strasse
 Ort
 Lieferdatum 19.01.2021

Kunde:

Firma
 Person
 Strasse
 Ort
 weiteres

Der Auftraggeber:

Ort, den 15.01.21
 Person
 Firma

.....
 (Unterschrift gilt als Auftragsbestätigung)

Kosten:

Ferienhausregler	Rabatt	3%	CHF 199.00	CHF 193.05
SMS Aktivierung oder Internetverbindung	Rabatt	3%	CHF 199.00	CHF 193.05
Raumfühler, Sensoren	Rabatt	3%	CHF 79.00	CHF 76.65
Erweiterungsmodule	Rabatt	3%	CHF 0.00	CHF 0.00
Total Grundmodule				CHF 462.75
Messungen	Rabatt	3%	CHF 0.00	CHF 0.00
Material Schaltschrank	Rabatt	3%	CHF 0.00	CHF 0.00
Service und Dienstleistung	Rabatt	0%	CHF 0.00	CHF 0.00
Total Schaltschrank und Dienstleistung				CHF 0.00
Zwischentotal				CHF 462.75
Mehrwertsteuer		7.7%		CHF 35.65
Gesamt, inkl. MwSt.				CHF 498.40

Ferienhausregler



Typ R

Typ U

1
0

CHF 199.00

CHF 258.00

CHF 199.00

CHF 0.00

- Für die Abwesenheitsschaltung bei Ferienhäusern. Die Ferienhäuser können über Internet oder SMS aus der Ferne verwaltet werden
- Geeignet für zwei separaten Wohnungen. Durch den Einsatz von weiteren Reglern beliebig erweiterbar
- Ein-Ausschalten von zwei Raumheizungen per Klick oder über Kalenderfunktion (4 Datumsfenster)
- Regeln der Raumheizungen auf 3 Temperaturniveaus (TAG, NACHT, FROSTSCHUTZ) mittels Raumfühler
- Ansteuern von zwei Heizkreismischern und zwei Pumpen, inklusive Vorlauftemperaturregelung
- Ein-Ausschalten von zwei Warmwassererwärmern per Klick oder über Kalenderfunktion, mit Frostschutzkontrolle
- Ein-Ausschalten von zwei Elektrischen Verbrauchern pro Wohnung per Klick oder über Kalenderfunktion
(Beispielsweise elektrische Wassererwärmer oder gesamte Stromversorgung der Wohnung (Kühlschrank, Licht, etc.)
- Abrechnen des Strom- und Wärmeverbrauches pro Wohnung (beispielsweise bei Vermietung)
- Darstellung des Verbrauches und der Kosten für jedes der vier Datumsfenster
- Anschluss bis 2 M-Bus Zähler pro Wohnung (Strom, Wärme)

- 6 Eingänge (2 x EIN-AUS Schalter für die Wohnungen, zwei Vorlauftemperaturfühler, zwei Warmwassertemperaturfühler)
- 5 Ausgänge 230V (Heizung 1, Warmwasser 1, Wohnung 1, Heizkreismischer 1)
- 1 Ausgang 230V oder potentialfrei für Kesselansteuerung (schaltet bei Anforderung von Heizung oder Warmwasser ein)
- 4 Ausgänge 10VDC zur Verwendung mit Hilfsrelais oder SMS-Rückmeldung via Gateway
- Typ R für direkte Wandmontage, ohne Display (keine Bedienung ohne Onlineportal / Internetverbindung möglich)
- Typ U für den Einbau in einen Schaltschrank oder Kleinverteiler, mit Display (Bedienung ohne Internetverbindung möglich)

SMS Gateway

1

CHF 199.00

CHF 199.00



- Aktivieren des Ferienhauses per SMS
- beide Wohnungen können separat EIN-AUS geschaltet werden
- Rückmeldung per SMS wenn die Wohnung erfolgreich eingeschaltet wurde
- Inklusive Kabel zur Verbindung mit dem Regler (alles bereits am Regler angeschlossen)
- Gateway ist vorkonfiguriert und betriebsbereit (es muss nichts eingestellt werden)
- die nötige SIM-Karte (Prepaid) muss vom Kunden organisiert und eingesteckt werden

Onlineportal

0

CHF 238.00

CHF 0.00



- Anlagenbedienung über Handy möglich (oder Tablet / Computer)
- Internetverbindung ist zwingend notwendig (im Haus bereits vorhanden oder über Mobilfunkrouter)
- Fernzugriff für Verwaltung, Einstellungen, Kostenabrechnung und Support
- Inklusive Datenlogging aller wichtigen Kennwerte

WLAN - Adapter

0

CHF 78.00

CHF 0.00



- das Onlineportal verfügt über einen kabelgebundenen LAN-Anschluss
- mit dem WLAN Adapter kann man die Verbindung mit einem Wireless Netzwerk herstellen
- inkl. 0.5m LAN Kabel

Mobilfunkrouter

0

CHF 389.00

CHF 0.00



- Mobilfunkrouter zum Verbinden mit mobilem Internet. Mit Antenne für Mobilnetz
- Zusätzlich steht ein WLAN mit Passwortschutz zur Verfügung
- inkl. Einrichtung, SIM-Karte mit 1.2GB Datenvolumen auf 1 Jahr beschränkt und 0.5m LAN Kabel

Raumtemperaturfühler mit Display

1

CHF 79.00

CHF 79.00



- Messen und Darstellen der Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck, mit Drehrad und Display
- Aufputzfühler, pro Wohnung ist ein Raumtemperaturfühler notwendig

Raumtemperaturfühler Funk**Fühler**

0

CHF 79.00

CHF 0.00

Empfänger

0

CHF 79.00

CHF 0.00



- Messen der Raumtemperatur, mit Drehrad zurr Temperaturverstellung
- Aufputzfühler, pro Wohnung ist ein Raumtemperaturfühler notwendig
- Funktechnologie (Batterielebensdauer ca. 3 Jahre, Reichweite ca. 2 Betonmauern), Empfänger für max. 8 Fühler

Aussentemperatur / Feuchtefühler**AUSPT**

0

CHF 25.00

CHF 0.00

RFSDL

0

CHF 69.00

CHF 0.00



- AUSPT für Temperaturmessung im Innenbereich (alternative Variante zum Raumfühler), PT1000 Charakteristik
- RFSDL für Temperatur- und Feuchtemessung im Aussenbereich, DL-Bus

Temperaturfühler**KFPT**

0

CHF 39.00

CHF 0.00

KFPT + T

0

CHF 69.00

CHF 0.00



- PT1000 Temperaturfühler mit 4m Kabel und 6mm Metallhülse
- Typ + T mit Tauchhülse 1/2" in diversen Längen lieferbar (zum Einschrauben in Leitungen oder Speicher)

Hilfsrelais

0

CHF 57.00

CHF 0.00



- die Ausgänge 9 und 10 am Regler geben ein 10V Signal aus, dieses Signal kann nur für dem SMS Gateway direkt verwendet werden
- Mit dem Hilfsrelais stehen für diese Ausgänge zwei potentialfreie Wechselkontakte zur Verfügung die frei belegt werden können
- die zwei Relais haben eine Schaltleistung von max. 3A / 230V

Leistungssteller 3 x 3 kW

0

CHF 130.00

CHF 0.00



- zum schalten von Wohnungen, Elektroheizern (max. 9kW), Pumpen oder anderen elektrischen Verbrauchern
- es können bis 4 Leistungssteller pro Ferienhausregler verwendet werden (gleichzeitig)
- die Ausgänge können vielfältig konfiguriert werden (jeweils Relais 1 / 2 / 3)

Variante 1 - Heizung 1 / Warmwasser 1 / Kessel

Variante 2 - Heizung 1 / Warmwasser 1 / Wohnungsstrom 1

Variante 3 - Elektroboiler 1 mit 3 x 3 kW Schaltleistung

Variante 4 - Wohnungsstrom 1 mit 3 x 3kW Schaltleistung

Variante 5 - Heizung 2 / Warmwasser 2 / Kessel

Variante 6 - Heizung 2 / Warmwasser 2 / Wohnungsstrom 2

Variante 7 - Elektroboiler 2 mit 3 x 3 kW Schaltleistung

Variante 8 - Wohnungsstrom 2 mit 3 x 3kW Schaltleistung

maximale Schaltleistung 3 x 3kW, max. 400V, Gesamtleistung max. 9kW

Elektrische Strommessung, 400V, MID

bis 65A

0

CHF 299.00

CHF 0.00



- Energiezähler 3-phasig Direktmessend bis max. 65A
- zur Messung und Abrechnung der einzelnen Wohnungen
- Datenübertragung mit M-Bus wird direkt auf den Ferienhausregler angeschlossen
- MID Zertifizierter Zähler (für Abrechnungszwecke zulässig)
- Elektrozähler für die Hutschienenmontage in Schaltschränken mit 45mm Norm-Einbaublende

Kleinverteiler - 1 Reihe, 18 TE

0

CHF 142.00

CHF 0.00



- für den Einbau einer Sicherung und einem Regler - Typ U sowie einem SMS-Gateway
- für den Einbau einer Sicherung und einem Regler - Typ U sowie einem Onlineportal
- für den Einbau einer Sicherung und einem Regler - Typ U sowie einem Onlineportal mit Mobilfunkrouter

Leitungsschutzschalter**LS 6A ~1**

0

CHF 28.00

CHF 0.00

LS 13A ~1

0

CHF 22.00

CHF 0.00

LS 16A ~3

0

CHF 69.00

CHF 0.00

FI-LS 6A ~1

0

CHF 192.00

CHF 0.00

FI-LS 13A ~1

0

CHF 126.00

CHF 0.00

FI-LS 16A ~3

0

CHF 209.00

CHF 0.00

- Zur Absicherung der Hutschiennenregler (TypU) oder weiterer Elektrokomponenten
- pro Regler eine 6A Absicherung. Für Steckdosenanschlüsse ist ein Fehlerstromschutzschalter (FI-LS) nötig

Netzteile 12VDC**12V - 15W**

0

CHF 69.00

CHF 0.00

12V - 30W

0

CHF 90.00

CHF 0.00



- für die Spannungsversorgung von zusätzlichen Geräten

Relais mit zwei Wechselkontakten

0

CHF 57.00

CHF 0.00



- für ergänzende Schaltaufgaben

Planung, InstallationssupportStunden CHF 125.00 CHF 0.00

- Planung von Gesamtanlagen nach Kundenwunsch
- Support bei der Installation durch den Kunden
- Individuelle Programmierung von Reglern nach Kundenwunsch
- die Berechnung erfolgt nach Stundenansatz von CHF 125.-
- es wird nach effektivem Aufwand abgerechnet, obige Angabe als Annahme

Vormontage, SchaltschrankbauStunden CHF 125.00 CHF 0.00

- Vormontage der Regler in Schaltschränke/Kleinverteiler
- Verkabelung von Reglern in Kleinverteilern
- Lieferung von komplett verdrahteten Profischaltschränken nach Offerte
- die Berechnung erfolgt nach Stundenansatz von CHF 125.-
- es wird nach effektivem Aufwand abgerechnet, obige Angabe als Annahme

InbetriebnahmeStunden CHF 125.00 CHF 0.00Pauschal CHF 0.00

- Anfahrt zum Kunden
- Kontrolle der Installationen
- Funktionskontrolle der Regelung und Einstellung sämtlicher Parameter
- Inbetriebnahme der gesamten Anlage
- Instruktion des Kunden
- die Berechnung erfolgt nach Stundenansatz von CHF 125.-
- es wird nach effektivem Aufwand abgerechnet, obige Angabe als Annahme

Online StörungslösungStunden CHF 125.00 CHF 0.00

- nur für Anlagen mit Onlineportal möglich
- Kontrolle der Anlage mit Internetzugriff
- Auslesen des Datenloggings (Messwertaufzeichnung)
- Finden der Probleme mit Lösungsvorschlag
- Zuordnen der zuständigen Fachfirmen
- die Berechnung erfolgt zum Stundenansatz von CHF 125.-

Störungslösung beim KundenStunden CHF 125.00 CHF 0.00

- Anfahrt zum Kunden
- Finden und lösen der Probleme vor Ort
- die Berechnung erfolgt zum Stundenansatz von CHF 125.-