



enertexbayern gmbh
simulation entwicklung consulting

Ausschreibungstexte

Enertex Bayern GmbH

25.04.2024

Inhaltsverzeichnis

Steuerung / Visualisierung	1
Enertex® EibPC ² inkl. Option NP	1
Enertex® EibPC ² ohne Option NP	3
Enertex® ENA ²	5
Raumcontroller	7
Enertex® MeTa ² KNX Premium, Alu gebürstet	7
Enertex® MeTa ² KNX Premium, vergoldet	9
Enertex® MeTa ² KNX Premium, schwarz eloxiert	11
Enertex® MeTa ² KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet	13
Enertex® MeTa ² KNX Standard, Alu gebürstet	15
Enertex® MeTa ² KNX Standard, gold	17
Enertex® MeTa ² KNX Standard, schwarz eloxiert	19
Enertex® MeTa ² KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet	21
Enertex® MeTa® KNX Premium, Alu gebürstet	23
Enertex® MeTa® KNX Premium, schwarz eloxiert	25
Enertex® MeTa® KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet	27
Enertex® MeTa® KNX Premium, vergoldet	29
Enertex® MeTa® KNX Standard, Alu gebürstet	31
Enertex® MeTa® KNX Standard, schwarz eloxiert	33
Enertex® MeTa® KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet	35
Enertex® MeTa® KNX Standard, vergoldet	37
Enertex® MeTa® KNX Starter, Alu gebürstet	39
Enertex® MeTa® KNX Starter, schwarz eloxiert	41
Enertex® MeTa® KNX Starter, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet	43
Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, Alu gebürstet	45
Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, weiß (RAL 9010) pulverbeschichtet	47
Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, schwarz eloxiert	49
Systemgeräte / Aktoren	51
Enertex® KNX IP Secure Router	51
Enertex® KNX IP Secure Interface	53
Enertex® KNX TP Secure Coupler	55
Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x REG	57
Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x DK	59
Enertex® KNX HV Dimmer 2000W/8x	61
Enertex® KNX PowerSupply 960 ³	63
Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280	65
Messgeräte	67
Enertex® KNX SmartMeter 85A	67

Enertex® KNX SmartMeter 85A RT	69
Enertex® KNX SmartMeter 630A (RT)	71
Taster	73
Enertex® ProxyTouch KNX	73
Rahmen	75
Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, natur eloxiert	75
Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert	76
Enertex® AluRa – einfach, weiß pulverbeschichtet	77
Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, natur eloxiert	78
Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert	79
Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, natur eloxiert	80
Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert	81
Enertex® AluRa – dreifach, weiß pulverbeschichtet	82
Allgemeine Elektronik	83
Enertex® LED PowerSupply 160-12	83
Enertex® LED PowerSupply 160-24	85
Enertex® LED PowerSupply 160-48	87

Steuerung / Visualisierung

Enertex® EibPC² inkl. Option NP

Bestellnummer: 1159-01



Abbildung 1. Enertex® EibPC² inkl. Option NP (1159-01)

Eine Logikmaschine und Web-Visualisierung für den KNX-Bus (4 TE)

Geräteeigenschaften:

- integrierte KNX TP-Schnittstelle
- KNX-IP-Schnittstelle für die ETS zum Programmieren anderer Geräte
- bis zu 65.000 Verknüpfungen
- Szenenaktor, Zeitschaltuhren, Zeitsteuerung, Logikzentrale, Anwesenheitssimulation
- Langzeit-Protokollierung der Telegramme
- Export von Telegrammen auf FTP-Server
- OpenVPN Server, Senden/empfangen von TCP/UDP-Paketen, Senden von Emails
- Modbus TCP Master, Slave
- Zugriff auf http(s) Web-APIs (REST)
- MQTT Broker, Client zur Anbindung von IoT-Geräten (z.B. Shelly)
- Wallbox-Ladesteuerung, PV-Überschussladen
- Online Wettervorhersage
- OpenVPN Server, TCP/UDP, E-Mail und Telegram-Benachrichtigungen

- kostenlose Konfigurationssoftware

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Busgespeist, keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig
- Leistungsaufnahme 1,8 W (auslastungsabhängig)
- Ethernet Switch, zwei RJ45-Ports

Anzeigen und Bedienung:

- OLED-Display zur Anzeige von Geräteparametern
- grüne Betriebs-LED
- gelbe Info-LED
- rote Alarm-LED
- Displaytaste (Steuerung der Anzeige)

Enertex® EibPC² ohne Option NP

Bestellnummer: 1159-02



Abbildung 2. Enertex® EibPC² ohne Option NP (1159-02)

Eine Logikmaschine für den KNX-Bus (4 TE)

Geräteigenschaften:

- integrierte KNX TP-Schnittstelle
- KNX-IP-Schnittstelle für die ETS zum Programmieren anderer Geräte
- bis zu 65.000 Verknüpfungen
- Szenenaktor, Zeitschaltuhren, Zeitsteuerung, Logikzentrale, Anwesenheitssimulation
- Langzeit-Protokollierung der Telegramme
- kostenlose Konfigurationssoftware

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Busgespeist, keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig
- Leistungsaufnahme 1,8 W (auslastungsabhängig)
- Ethernet Switch, zwei RJ45-Ports

Anzeigen und Bedienung:

- OLED-Display zur Anzeige von Geräteparametern

- grüne Betriebs-LED
- gelbe Info-LED
- rote Alarm-LED
- Displaytaste (Steuerung der Anzeige)

Enertex® ENA²

Bestellnummer: 1170



Abbildung 3. Enertex® ENA² (1170)

Sicherer Fernzugang zum lokalen Netzwerk unabhängig von der Art des Internetanschlusses (IPv4, IPv6, DS-Lite) und datenbankgestützter Telegrammlogger mit grafischer Visualisierung und Fehleranalyse

Geräteeigenschaften:

- Ende-zu-Ende-verschlüsselt zwischen dem Gerät und dem mobilen Endbenutzergerät
- optionale Vermittlung des Fernzugangs, dadurch keine Portweiterleitung nötig
- geführte Konfiguration direkt auf dem Gerät mit einem Webbrowser
- einfache Benutzerverwaltung
- integrierter kostenloser DynDNS-Dienst
- OpenVPN-Server auf dem Gerät, kostenlose Client-Programme für alle üblichen Betriebssysteme (Windows, Linux, MacOS, Android, iOS)
- Zugriffssteuerung über KNX-Gruppenkommunikation- Schutz für internes Gebäudenetz durch integrierte Firewall, DHCP Server und Routing Funktionalität
- Verwendung von aktuellen Sicherheitsstandards und etablierter VPN-Software
- KNX-Telegrammlogger für ~ 100.000.000 Tel., datentypabhängig
- ETS-Projektimport für Datentypen, Topologie und Geräteadressinformationen
- Einfache Abfrage und Analyse über integrierten Webserver
- Grafische Anzeige von Zeit-Wertverläufen, z.B. stundenweise, tageweise

- Fehleranalyse, z.B. Leseanfragen ohne Antworttelegramm

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Bus-gespeist von integrierter KNX TP-Schnittstelle
- typ. Leistungsaufnahme 1,8 W (auslastungsabhängig)
- zwei RJ45 Netzwerk-Schnittstellen, mit integriertem Switch oder als Firewall konfigurierbar

Anzeigen und Bedienung:

- OLED-Display zur Anzeige von Geräteparametern und -zustand
- grüne Betriebs-LED
- gelbe Info-LED
- rote Alarm-LED
- Displaytaste (Steuerung der Anzeige)

Raumcontroller

Enertex® MeTa² KNX Premium, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1177-01-al

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 4. Enertex® MeTa² KNX Premium, Alu gebürstet (1177-01-al)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Hauptdisplay mit 0.1mm Auflösung zum großflächigen Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen, sowie allg. Textanzeigen, Solarer Verbrauch, Wetterdaten
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor

- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken
- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Hauptdisplay 0.1mm Auflösung in TFT/IPS Technologie
- Vier mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmier Taste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa² KNX Premium, vergoldet

Bestellnummer: 1177-01-gl

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 5. Enertex® MeTa² KNX Premium, vergoldet (1177-01-gl)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Hauptdisplay mit 0.1mm Auflösung zum großflächigen Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen, sowie allg. Textanzeigen, Solarer Verbrauch, Wetterdaten
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3

Zonen

- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken
- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierter Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Hauptdisplay 0.1mm Auflösung in TFT/IPS Technologie
- Vier mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmier Taste mit roter Programmier-LED

Enertex® MeTa² KNX Premium, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1177-01-sw

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 6. Enertex® MeTa² KNX Premium, schwarz eloxiert (1177-01-sw)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Hauptdisplay mit 0.1mm Auflösung zum großflächigen Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen, sowie allg. Textanzeigen, Solarer Verbrauch, Wetterdaten
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3

Zonen

- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken
- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Hauptdisplay 0.1mm Auflösung in TFT/IPS Technologie
- Vier mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmierertaste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa² KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1177-01-ws

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 7. Enertex® MeTa² KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet (1177-01-ws)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Hauptdisplay mit 0.1mm Auflösung zum großflächigen Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen, sowie allg. Textanzeigen, Solarer Verbrauch, Wetterdaten
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor

- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken
- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Hauptdisplay 0.1mm Auflösung in TFT/IPS Technologie
- Vier mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmierstaste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa² KNX Standard, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1177-02-al

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 8. Enertex® MeTa² KNX Standard, Alu gebürstet (1177-02-al)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken

- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Zwei mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmier Taste mit roter Programmier-LED

Enertex® MeTa² KNX Standard, gold

Bestellnummer: 1177-02-gl

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 9. Enertex® MeTa² KNX Standard, gold (1177-02-gl)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken

- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Zwei mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmier Taste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa² KNX Standard, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1177-02-sw

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 10. Enertex® MeTa² KNX Standard, schwarz eloxiert (1177-02-sw)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)
- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken

- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Zwei mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmier Taste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa² KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1177-02-ws

Verfügbar ab: 15.07.2024



Abbildung 11. Enertex® MeTa² KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet (1177-02-ws)

Der KNX Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteeigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 80 Schaltfunktionen
- Separate Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- TFT Displays mit 0.1mm Auflösung zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller für zweistufige Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe für Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Integrierter Lichtsensor
- Bewegungserfassung durch radarbasierten Bewegungsmelder mit bis zu 3 m Reichweite und 3 Zonen
- Alarmfunktion mit sechs parametrierbaren Alarmen (akustisch und/oder optisch)

- Ausgabe von drei verschiedene Signaltönen und einen Alarmton in zwei Lautstärken
- Unterstützung von bis zu acht Logikfunktionen
- Maximal 32 Bedienfunktionen, darunter Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung, Tunable White Steuerungen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf und Multimedia
- Ca. 310 verschiedene Icons, freie Farbwahl für Texte und Icons
- Schriftsätze für Westeuropäische und Osteuropäische Sprachen, kyrillisch, griechisch, hebräisch, arabisch für die Darstellung integriert
- Zwei externe binäre Eingänge, optional als Eingang für einen Temperatur-Fernfühler (z.B. Albrecht Jung Art.-Nr.: FF NTC) nutzbar
- Integrierter Busankoppler zur Stromversorgung über den KNX Bus (keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich)

Gehäuse:

- Eloxierte Voll-Aluminium-Gehäusefront, Rückwand Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist

Anzeigen und Bedienung:

- Zwei mechanische Schaltwippen mit TFT/IPS Technologie mit 0.1mm Auflösung
- Separate Wippe für die Menü-Taste ("MeTa") zum Umschalten der Bedienmenüs
- Programmierertaste mit roter Programmier- LED

Enertex® MeTa® KNX Premium, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1157-01-al



Abbildung 12. Enertex® MeTa® KNX Premium, Alu gebürstet (1157-01-al)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 32 Schaltfunktionen
- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B.

links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden

- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Abmessung: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Premium, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1157-01-sw



Abbildung 13. Enertex® MeTa® KNX Premium, schwarz eloxiert (1157-01-sw)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 32 Schaltfunktionen
- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Abmessung: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1157-01-ws



Abbildung 14. Enertex® MeTa® KNX Premium, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet (1157-01-ws)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteeigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 32 Schaltfunktionen
- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor

- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Abmessung: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Premium, vergoldet

Bestellnummer: 1157-01-gl



Abbildung 15. Enertex® MeTa® KNX Premium, vergoldet (1157-01-gl)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Vier elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 32 Schaltfunktionen
- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Abmessung: 90 x 161 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Standard, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1157-02-al



Abbildung 16. Enertex® MeTa® KNX Standard, Alu gebürstet (1157-02-al)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteeigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Standard, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1157-02-sw



Abbildung 17. Enertex® MeTa® KNX Standard, schwarz eloxiert (1157-02-sw)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1157-02-ws



Abbildung 18. Enertex® MeTa® KNX Standard, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet (1157-02-ws)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX

Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Standard, vergoldet

Bestellnummer: 1157-02-gl



Abbildung 19. Enertex® MeTa® KNX Standard, vergoldet (1157-02-gl)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteeigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Raumcontroller Heizen und Kühlen mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Starter, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1157-03-al

Auslaufartikel



Abbildung 20. Enertex® MeTa® KNX Starter, Alu gebürstet (1157-03-al)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Starter, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1157-03-sw

Auslaufartikel



Abbildung 21. Enertex® MeTa® KNX Starter, schwarz eloxiert (1157-03-sw)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden
- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® MeTa® KNX Starter, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1157-03-ws

Auslaufartikel



Abbildung 22. Enertex® MeTa® KNX Starter, weiß (RAL9010) pulverbeschichtet (1157-03-ws)

Der Raumcontroller ist ein Tastsensor mit mechanischen Wippen, deren elektronisches Beschriftungsfeld die Anzeige der auszuführenden Aktion erlaubt.

Geräteigenschaften:

- Zwei elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen mit max. 16 Schaltfunktionen
- Jede Wippe kann entweder als zwei Einzeltaster verschiedene Funktionen übernehmen (z.B. links EIN/AUS, rechts WERTVORGABE), oder als Bedienwippe einer Funktionsgruppe (z.B. Dimmen) zugeordnet werden
- Jede Wippe kann vierfach belegt werden (Umschaltung durch Menütaste am Gehäuseunteren)
- Wippenbeschriftung für jede Ebene separat parametrierbar und zusätzlich per GA beschreibbar, was z.B. eine Sprachumschaltung ermöglicht
- Statusanzeigen (Rückmeldewerte) auf Wippendisplay möglich
- Displayhelligkeit kann über integrierten RGBW-Sensor automatisch geregelt werden

- Externer Binärkontakt ermöglicht z.B. Kopplung eines konventionellen Schalters an den KNX Bus.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Gehäuseabmessungen: 90 x 90 x 14,6 mm
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird ausschließlich vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display (nur Premium)
- Vier (Premium) bzw. zwei (Standard und Starter) elektronisch beschriftbare, mechanische Schaltwippen
- Zusätzliche Schaltwippe zur Menüumschaltung
- Magnetschalter für Programmiermodus
- Programmier LED

Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, Alu gebürstet

Bestellnummer: 1144-01-al

Auslaufartikel



Abbildung 23. Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, Alu gebürstet (1144-01-al)

Ein Raumcontroller mit integrierter Spracherkennung. Der Raumcontroller misst Temperatur, Luftfeuchte und Farbintensivität.

Geräteeigenschaften:

- Raumcontroller Heizen und Kühlen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und RGBW-Helligkeitswerten
- Dot-Matrix zeigt KNX-konforme 14-Byte-Strings an
- Spracherkenner mit bis zu 40 frei konfigurierbaren Kommandos
- Spracherkenner mit Wildcard-Kommandos, z.B. DIMMER_PERCENT (nur Premium)
- Der Wortschatz der Spracherkennung umfasst ca. 250 Wörter, muss nicht gesondert eingelernt werden und kann über die ETS parametrisiert werden.
- Abspielen von WAV Dateien von SD Karte (nur Premium und Standard)
- Überwachung von Schallpegeln, z.B. Für Nutzung als "Babyfon" (nur Premium)
- Master/Slave-Betrieb, falls mehrere Schaltstellen in größeren Räumen vorhanden sind (Enertex® EibPC erforderlich (nur Premium)
- Darstellung von 28 Zeichen auf Punktmatrix mit Autoscrolling (nur Premium)
- Integrierter Lautsprecher gibt Audiosignale aus, die auf die mitgelieferte microSD Karte abgespeichert werden.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird direkt vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Zwei Touch-Tasten und ein Drucktaster
- Programmierertaster

Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, weiß (RAL 9010) pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1144-01-ws

Auslaufartikel



Abbildung 24. Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, weiß (RAL 9010) pulverbeschichtet (1144-01-ws)

Ein Raumcontroller mit integrierter Spracherkennung. Der Raumcontroller misst Temperatur, Luftfeuchte und Farbintensivität.

Geräteeigenschaften:

- Raumcontroller Heizen und Kühlen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und RGBW-Helligkeitswerten
- Dot-Matrix zeigt KNX-konforme 14-Byte-Strings an
- Spracherkenner mit bis zu 40 frei konfigurierbaren Kommandos
- Spracherkenner mit Wildcard-Kommandos, z.B. DIMMER_PERCENT (nur Premium)
- Der Wortschatz der Spracherkennung umfasst ca. 250 Wörter, muss nicht gesondert eingelernt werden und kann über die ETS parametrisiert werden.
- Abspielen von WAV Dateien von SD Karte (nur Premium und Standard)
- Überwachung von Schallpegeln, z.B. Für Nutzung als "Babyfon" (nur Premium)
- Master/Slave-Betrieb, falls mehrere Schaltstellen in größeren Räumen vorhanden sind (Enertex® EibPC erforderlich (nur Premium)
- Darstellung von 28 Zeichen auf Punktmatrix mit Autoscrolling (nur Premium)
- Integrierter Lautsprecher gibt Audiosignale aus, die auf die mitgelieferte microSD Karte abgespeichert werden.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird direkt vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Zwei Touch-Tasten und ein Drucktaster
- Programmier­taster

Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1144-01-sw

Auslaufartikel



Abbildung 25. Enertex® Synohr MultiSense KNX Premium, schwarz eloxiert (1144-01-sw)

Ein Raumcontroller mit integrierter Spracherkennung. Der Raumcontroller misst Temperatur, Luftfeuchte und Farbintensivität.

Geräteeigenschaften:

- Raumcontroller Heizen und Kühlen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und RGBW-Helligkeitswerten
- Dot-Matrix zeigt KNX-konforme 14-Byte-Strings an
- Spracherkenner mit bis zu 40 frei konfigurierbaren Kommandos
- Spracherkenner mit Wildcard-Kommandos, z.B. DIMMER_PERCENT (nur Premium)
- Der Wortschatz der Spracherkennung umfasst ca. 250 Wörter, muss nicht gesondert eingelernt werden und kann über die ETS parametrisiert werden.
- Abspielen von WAV Dateien von SD Karte (nur Premium und Standard)
- Überwachung von Schallpegeln, z.B. Für Nutzung als "Babyfon" (nur Premium)
- Master/Slave-Betrieb, falls mehrere Schaltstellen in größeren Räumen vorhanden sind (Enertex® EibPC erforderlich (nur Premium)
- Darstellung von 28 Zeichen auf Punktmatrix mit Autoscrolling (nur Premium)
- Integrierter Lautsprecher gibt Audiosignale aus, die auf die mitgelieferte microSD Karte abgespeichert werden.

Gehäuse:

- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
- Passend für Standard-Unterputzdose

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Wird direkt vom KNX Bus gespeist mittels mitgeliefertem Busankoppler

Anzeigen und Bedienung:

- LCD Display zum Anzeigen von Zeit, Datum, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Reglermodus, KNX Textmeldungen und Symbolen
- Zwei Touch-Tasten und ein Drucktaster
- Programmierertaster

Systemgeräte / Aktoren

Enertex® KNX IP Secure Router

Bestellnummer: 1164



Abbildung 26. Enertex® KNX IP Secure Router (1164)

Der KNX IP Secure Router (2 TE) ist die zentrale Komponente für KNX Anlagen, um diese über den IP-Backbone zu koppeln.

Geräteigenschaften:

- Einsatz als Repeater, Linien-, Bereichs-, oder Weltenkoppler
- Authentifizierung und Verschlüsselung von KNX- und IP-Telegrammen
- KNX IP Secure Routing, max. Performance 49 Telegramme pro Sekunde
- KNX IP Secure Tunnelling, max. Performance 49 Telegramme pro Sekunde
- Bis zu acht verschlüsselte oder unverschlüsselte KNX UDP und TCP Tunnelverbindungen
- Integriertes OLED-Display zur Darstellung von wichtigen Geräteparametern
- Telegrammratenbegrenzung
- Unterstützung von Telegrammlängen bis 248 Bytes (TP)
- Blockieren der eigenen Programmierung über TP möglich
- Unterstützung von UDP Verbindungen mit langer Antwortzeit (1 bis 8 s)

- Routing Counter 7: Umschaltbar zwischen neuem und altem Standard
- Temporäre Filterabschaltung für Inbetriebnahmediagnose
- Topologiefehlererkennung
- Bis zu 62 Gruppenadressfilter
- Gepufferte Echtzeituhr und SNTP-Server
- Zeitserver für den KNX-Bus mit 36 Stunden Gangreserve
- Parametrierungs- und Diagnosefunktionen via Telnet
- Ausgabe der Busspannung im Display und Telnet
- Bidirektionale Übersetzung von unverschlüsselten zu verschlüsselten

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 2 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Stromversorgung über KNX-Bus
- Ethernet 10/100 Mbit

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betrieb, Busaktivität, Programmiermodus, LAN link und LAN act
- Taster für Programmiermodus und Displayumschaltung

Enertex® KNX IP Secure Interface

Bestellnummer: 1168



Abbildung 27. Enertex® KNX IP Secure Interface (1168)

Das KNX IP Secure Interface (2 TE) ist die zentrale Komponente für KNX Anlagen und stellt bis zu acht verschlüsselte oder unverschlüsselte Tunnelverbindungen zur Verfügung.

Geräteigenschaften:

- Authentifizierung und Verschlüsselung von KNX- und IP-Telegrammen
- KNX IP Secure Tunnelling, max. Performance 49 Telegramme pro Sekunde
- Bis zu acht verschlüsselte oder unverschlüsselte KNX UDP und TCP Tunnelverbindungen
- Integriertes OLED-Display zur Darstellung von wichtigen Geräteparametern
- Telegrammratenbegrenzung
- Unterstützung von Telegrammlängen bis 248 Bytes (TP)
- Unterstützung von UDP Verbindungen mit langer Antwortzeit (1 bis 8 s)
- Gepufferte Echtzeituhr und SNTP-Server
- Zeitserver für den KNX-Bus mit 36 Stunden Gangreserve
- Parametrierungs- und Diagnosefunktionen via Telnet
- Ausgabe der Busspannung im Display und Telnet
- Bidirektionale Übersetzung von unverschlüsselten zu verschlüsselten Kommunikationsobjekten

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 2 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Stromversorgung über KNX-Bus
- Ethernet 10/100 Mbit

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betrieb, Busaktivität, Programmiermodus, LAN link und LAN act
- Taster für Programmiermodus und Displayumschaltung

Enertex® KNX TP Secure Coupler

Bestellnummer: 1171



Abbildung 28. Enertex® KNX TP Secure Coupler (1171)

Ein KNX Secure Coupler (2 TE) zur Kopplung von Standard und Secure TP Linien über einen TP-Backbone. Die Einrichtung erfolgt entweder per Standard KNX Datenkommunikation oder sicherer Inbetriebnahme über Data Secure.

Geräteigenschaften:

- Linienkoppler, Bereichskoppler
- Telegrammratenbegrenzung, max. Telegrammlängen bis 248 Bytes
- Busperformance bis 49 Telegramme pro Sekunde
- Topologiefehlererkennung
- temporäre Filterabschaltung

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 2 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Typ. 7,5 mA Stromaufnahme von Linie (Sub), 1 mA von Hauptlinie

Anzeigen und Bedienung:

- OLED Display zur Anzeige von Geräteparametern und -zustand

- rote LED für Programmierung
- grüne Betriebs-LED
- gelbe LED Bus Aktivität
- Programmier- und Displaytaste (Steuerung der Anzeige)

Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x REG

Bestellnummer: 1174-REG



Abbildung 29. Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x REG (1174-REG)

Ein pulsweitenmodulierender Dimmer für 5 - 48 V LED-Module mit 5 Dimmkanälen. Das Gerät eignet sich für jegliche LED-Leuchtmittel, die für DC Konstantspannung geeignet sind und ist in zwei Varianten erhältlich: Für den Einbau zur Deckenmontage mit doppeltem Möbelzeichen (DK) oder als REG-Gerät (4TE).

Geräteeigenschaften:

- Fünf Dimmkanäle, pulsweitenmoduliert, max. 20 A pro Kanal
- Max. Dimmleistung 480 W
- Variabler Spannungsein- und ausgang: 5 – 48 V
- PWM-Frequenz einstellbar in Stufen zwischen 211 und 1200 Hz
- Betriebsarten: Kaltweiß/Warmweiß, RGB(CCT/W) oder Einzelkanäle
- RGB(CCT/W): Erweiterter Weißabgleich mittels Weißkanälen (RGB-Extended) oder Erweiterung der Tunable White Farbtemperaturen durch automatische Beimischung von R/G/B (TW-Extended)
- Ansteuerung wahlweise über RGB oder HSV Farbwerte
- Vier verschiedene Dimmcharakteristika zur Auswahl mit integrierter Soft-Dimmfunktion
- Freie Definition von Sequenzen oder Auswahl aus vordefinierten Sequenzen
- Szenen, Bitszenen und Sperrfunktionen
- Zeitgesteuertes Dimmen / HCL und Astrofunktion

- Treppenlichtfunktion
- Integrierte Schutzfunktionen, die die angeschlossenen LED-Module selektiv abschalten und nach Beseitigung wieder automatisch anschalten: Über-, Unterspannung, Überstrom und Übertemperatur
- Diagnose/Meldung der Schutzfunktionen über KNX-Gruppenadressen
- Eingangsseitiger Verpolungsschutz zur Verhinderung von Schäden bei der Inbetriebnahme
- Erweiterte Schutzfunktionen für Leuchtmittel und LED Netzteil
- Messung von Strom, Spannung, Leistung, Temperatur und Telegrammrate
- Energie- und Kostenzähler - Inbetriebnahmefunktionen mittels Display und Taster zum schnellen Testen der Verdrahtung
- Ansteuern eines externen KNX Schaltkontakts zum Abschalten des LED Netzteils
- KNX TP Secure

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Stromversorgung über KNX-Bus
- Anschluss LED-Netzteil DC 5 – 48 V
- Anschluss LED-Leuchtmittel (5 Kanäle)

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Programmiermodus, LED-Netzteil-Spannung und Betrieb
- Taster für Programmiermodus und Menünavigation

Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x DK

Bestellnummer: 1174-DK



Abbildung 30. Enertex® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x DK (1174-DK)

Ein pulsweitenmodulierender Dimmer für 5 - 48 V LED-Module mit 5 Dimmkanälen. Das Gerät eignet sich für jegliche LED-Leuchtmittel, die für DC Konstantspannung geeignet sind und ist in zwei Varianten erhältlich: Für den Einbau zur Deckenmontage mit doppeltem Möbelzeichen (DK) oder als REG-Gerät (4TE).

Geräteeigenschaften:

- Fünf Dimmkanäle, pulsweitenmoduliert, max. 20 A pro Kanal
- Max. Dimmleistung 480 W
- Variabler Spannungsein- und ausgang: 5 – 48 V
- PWM-Frequenz einstellbar in Stufen zwischen 211 und 1200 Hz
- Betriebsarten: Kaltweiß/Warmweiß, RGB(CCT/W) oder Einzelkanäle
- RGB(CCT/W): Erweiterter Weißabgleich mittels Weißkanälen (RGB-Extended) oder Erweiterung der Tunable White Farbtemperaturen durch automatische Beimischung von R/G/B (TW-Extended)
- Ansteuerung wahlweise über RGB oder HSV Farbwerte
- Vier verschiedene Dimmcharakteristika zur Auswahl mit integrierter Soft-Dimmfunktion
- Freie Definition von Sequenzen oder Auswahl aus vordefinierten Sequenzen
- Szenen, Bitszenen und Sperrfunktionen
- Zeitgesteuertes Dimmen / HCL und Astrofunktion
- Treppenlichtfunktion
- Integrierte Schutzfunktionen, die die angeschlossenen LED-Module selektiv abschalten und nach Beseitigung wieder automatisch anschalten: Über-, Unterspannung, Überstrom und Übertemperatur
- Diagnose/Meldung der Schutzfunktionen über KNX-Gruppenadressen
- Eingangsseitiger Verpolungsschutz zur Verhinderung von Schäden bei der Inbetriebnahme
- Erweiterte Schutzfunktionen für Leuchtmittel und LED Netzteil
- Messung von Strom, Spannung, Leistung, Temperatur und Telegrammrate

- Energie- und Kostenzähler - Inbetriebnahmefunktionen mittels Display und Taster zum schnellen Testen der Verdrahtung
- Ansteuern eines externen KNX Schaltkontakts zum Abschalten des LED Netzteils
- KNX TP Secure

Gehäuse:

- Elektronikgehäuse zum Deckeneinbau 157,0 x 45,0 x 25,5 mm (L x B x H)

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Stromversorgung über KNX-Bus
- Anschluss LED-Netzteil DC 5 – 48 V
- Anschluss LED-Leuchtmittel (5 Kanäle)

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Programmiermodus, LED-Netzteil-Spannung und Betrieb
- Taster für Programmiermodus und Menünavigation

Enertex® KNX HV Dimmer 2000W/8x

Bestellnummer: 1176-08

Verfügbar ab: 15.09.2024



Abbildung 31. Enertex® KNX HV Dimmer 2000W/8x (1176-08)

Ein Dimmer für dimmbare 230V Leuchtmittel mit 8 Dimmkanälen.

Geräteigenschaften:

- 8 unabhängige Dimmkanäle, 230 VAC, 250 W pro Kanal
- Reiheneinbaugerät mit platzsparenden 6 TE Einbaubreite
- Unterstützung von Phasen- und Phasenabschnittsteuerung
- Parallelbetrieb von bis zu 4 Kanälen mit 1000W Gesamtleistung
- Dimmverfahren für sanfte Dimmübergänge und zusätzlich auswählbaren Dimmkurven
- Dimmverfahren für stabiles, flackerfreies Licht bei stark gedimnten Helligkeiten
- Geringe Verluste pro Kanal: Standby < 0,2 W, Vollast < 2 W
- Pro Kanal einen Energie- und Stromkostenzähler mit genauer Wirkleistungsmessung entsprechend der Genauigkeitsklasse A (2%)
- Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen mittels Display und Taster am Gerät
- Automatisierte Inbetriebnahme mit Lasterkennung und Leuchtmittelinmessung, sowie abschließender Selbstdiagnose der Dimmfähigkeit des Leuchtmittels
- Überlast-, Überspannungs-, Kurzschluss- und Temperaturschutz mit Alarmmeldung
- Parametrierbarer Leuchtmittelschutz
- Funktionen der ETS-Applikation: Uhrzeitgesteuertes Dimmen, Einschlaf- und Aufwachlicht, Treppenlichtfunktion mit Abschaltwarnung, Zeitschaltuhren, Szenen, Bitszenen, Sperrfunktion, umfangreiche Logikfunktionen

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 6TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Stromversorgung über KNX-Bus
- Pro Kanal ein separater L- und N-Anschluss
- Je ein Ausgang pro Kanal zum Anschluss der Leuchtmittel

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Programmiermodus, Alarmmeldung und Betrieb
- Taster für Programmiermodus und Menünavigation

Enertex® KNX PowerSupply 960³

Bestellnummer: 1152-3



Abbildung 32. Enertex® KNX PowerSupply 960³ (1152-3)

Eine KNX Spannungsversorgung mit einem Ausgang zur Versorgung einer KNX-Linie mit 960 mA und zwei zusätzlichen 30 V Hilfsspannungsausgängen mit je 320 mA.

Geräteigenschaften:

- Für jeden Ausgang unabhängige Strombegrenzung zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
- Integrierter Busankoppler mit Mess- und Diagnosefunktionen
- Busankoppler mit Unterstützung des KNX Data Secure Protokolls
- Auslösung eines Busresets über Kommunikationsobjekt am Bus
- Auslösung eines Spannungsresets für einen Hilfsspannungsausgang über Kommunikationsobjekt am Bus
- Integrierte Zeitschaltuhr

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 6 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Netzanschluss: 230 - 240 VAC / 50 Hz, max. 680 mA
- KNX Anschluss: 30 VDC / 960 mA
- Hilfsspannungsanschluss 1: 30 VDC / 320 mA (100% überlastfähig)
- Hilfsspannungsanschluss 2: 30 VDC / 320 mA (100% überlastfähig)

Anzeigen und Bedienung:

- Display zur Anzeige der Busströme, Busspannungen und Geräteparameter

- LED für Programmierung und Reset
- Programmier-, Reset- und Displaytaster zur Steuerung der Display-Anzeige

Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280

Bestellnummer: 1173



Abbildung 33. Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 (1173)

Eine KNX Spannungsversorgung mit einem Ausgang zur Versorgung einer KNX-Linie mit 1280 mA, einer weiteren KNX Linie mit 320 mA und einer zusätzlichen 30 V Hilfsspannungsversorgung mit 320 mA.

Geräteigenschaften:

- Für jeden Ausgang unabhängige Strombegrenzung zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
- Integrierter Busankoppler mit Mess- und Diagnosefunktionen
- Busankoppler mit Unterstützung des KNX Data Secure Protokolls
- Auslösung eines Busresets über Kommunikationsobjekt am Bus
- Integrierte Zeitschaltuh

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 6 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Netzanschluss: 230 - 240 VAC / 50 Hz, max. 750 mA
- KNX Anschluss: 30 VDC / 1280 mA
- Weiterer KNX Anschluss: 30 VDC / 320 mA
- Hilfsspannungsanschluss: 30 VDC / 320 mA (100% überlastfähig)

Anzeigen und Bedienung:

- Display zur Anzeige der Busströme, Busspannungen und Geräteparameter
- LED für Programmierung und Reset

- Programmier-, Reset- und Displaytaster zur Steuerung der Display-Anzeige

Messgeräte

Enertex® KNX SmartMeter 85A

Bestellnummer: 1149-85



Abbildung 34. Enertex® KNX SmartMeter 85A (1149-85)

Zweirichtungszähler zur Messung der Wirk- und Blindenergie bzw. -leistung, sowie zur Analyse der Netzqualität. Die Messung erfolgt entweder im Dreiphasensystem oder in drei unabhängigen Einphasensystemen mit der Genauigkeitsklasse 1 (1%).

Geräteigenschaften:

- Durchsteck-Stromsensoren für den Messbereich von 2 mA bis 85 A pro Phase und Leistungen zwischen 0,5 W und 58 kW
- Energiezähler der Genauigkeitsklasse 1 (1% für Wirk- und Blindenergie)
- Einsatz von hochpräzisen Stromsensoren (Rogowski-Spulen), die im Werk auf das Gerät kalibriert werden
- Präzise Messungen von sehr kleinen Ströme bis hin zu 0,002% des Nennstromes (= 2 mA)
- Verlustarme Strommessung (< 2 mW Verlust)
- Die mitgelieferten Stromsensoren sind für die Durchsteckmontage geeignet und dürfen direkt am Netzeinspeisepunkt installiert werden
- Da ausschließlich über den KNX Bus versorgt, kann das Gerät auch dann Ströme und Spannungen messen, wenn an den Spannungsmesseingängen keine 230 V Netzspannung anliegt bzw. die Spannung freigeschaltet wurde
- Der Messbereich der Wirkleistung erstreckt sich von 0,5 W bis 19.550 W bzw. 58.650 W

(dreiphasig)

- Alle Messwerte (Strom, Spannung, Wirkleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Blindenergie, Leistungsfaktor, THD-U, THD-I, Netzoberschwingungen, Schiefast, Nullstrom, Netzfrequenz) werden auf dem KNX-Bus dargestellt
- Alle Zählerwerte und Messgrößen werden zudem in Textform (Standard csv-Format) mit Zeitstempel zur weiteren Datenverarbeitung auf einer SD-Karte aufgezeichnet.
- Die ETS-Applikation stellt neben spezialisierten Funktionen zur leistungsabhängigen Laststeuerung, Optimierung des Eigenenergiebedarfs mit PV-Anlagen, Berechnung des Nutzungs- oder Einspeiseentgelts mit Tarifumschaltung und zur Vermeidung von Lastspitzen zudem verschiedene Überwachungsfunktionen bereit
- Condition-Monitoring: Grenzwertüberschreitungen, Ereignisse wie Spannungsausfälle, hohe Spannungsspitzen, hohe Netzverzerrung, hohen Blindenergiebezug, stark ungleichmäßige Belastung der 3 Phasen (Schiefast) oder hohe Neutralleiterbelastung können per KNX Telegramm gemeldet werden
- Messung von Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen von Strom und Spannung zur Beurteilung der Netzqualität
- Zeitgenaue Analyse von netzbedingten Ausfällen, Störungen und Beschädigungen von elektrischen Betriebsmitteln
- Besondere Energiezähler zur Überwachung von PV-Anlagen (Bilanz-, Erzeugungs- und Verbrauchszähler)

Gehäuse:

- DIN-Hutschinengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Der SmartMeter wird ausschließlich über den KNX Bus versorgt

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Energiemessung 1 bis 3, Power/SD-Write und Programmiermodus
- Programmier­taster

Enertex® KNX SmartMeter 85A RT

Bestellnummer: 1149-85-RT



Abbildung 35. Enertex® KNX SmartMeter 85A RT (1149-85-RT)

Zweirichtungszähler zur Messung der Wirk- und Blindenergie bzw. -leistung, sowie zur Analyse der Netzqualität. Die Messung erfolgt entweder im Dreiphasensystem oder in drei unabhängigen Einphasensystemen mit der Genauigkeitsklasse 1 (1%). Aufgrund einer batteriegepufferten Echtzeituhr ist ein Betrieb auch ohne KNX Bus möglich.

Geräteeigenschaften:

- Integrierte batteriegepufferte Echtzeituhr für Betrieb auch ohne KNX Bus
- Minütliche Speicherung von Messdaten auf SD-Karte
- Durchsteck-Stromsensoren für den Messbereich von 2 mA bis 85 A pro Phase und Leistungen zwischen 0,5 W und 58 kW
- Energiezähler der Genauigkeitsklasse 1 (1% für Wirk- und Blindenergie)
- Einsatz von hochpräzisen Stromsensoren (Rogowski-Spulen), die im Werk auf das Gerät kalibriert werden
- Präzise Messungen von sehr kleinen Ströme bis hin zu 0,002% des Nennstromes (= 2 mA)
- Verlustarme Strommessung (< 2 mW Verlust)
- Die mitgelieferten Stromsensoren sind für die Durchsteckmontage geeignet und dürfen direkt am Netzeinspeisepunkt installiert werden
- Da ausschließlich über den KNX Bus versorgt, kann das Gerät auch dann Ströme und Spannungen messen, wenn an den Spannungsmesseingängen keine 230 V Netzspannung anliegt bzw. die Spannung freigeschaltet wurde

- Der Messbereich der Wirkleistung erstreckt sich von 0,5 W bis 19.550 W bzw. 58.650 W (dreiphasig)
- Alle Messwerte (Strom, Spannung, Wirkleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Blindenergie, Leistungsfaktor, THD-U, THD-I, Netzoberschwingungen, Schiefast, Nullstrom, Netzfrequenz) werden auf dem KNX-Bus dargestellt
- Alle Zählerwerte und Messgrößen werden zudem in Textform (Standard csv-Format) mit Zeitstempel zur weiteren Datenverarbeitung auf einer SD-Karte aufgezeichnet.
- Die ETS-Applikation stellt neben spezialisierten Funktionen zur leistungsabhängigen Laststeuerung, Optimierung des Eigenenergiebedarfs mit PV-Anlagen, Berechnung des Nutzungs- oder Einspeiseentgelts mit Tarifumschaltung und zur Vermeidung von Lastspitzen zudem verschiedene Überwachungsfunktionen bereit
- Condition-Monitoring: Grenzwertüberschreitungen, Ereignisse wie Spannungsausfälle, hohe Spannungsspitzen, hohe Netzverzerrung, hohen Blindenergiebezug, stark ungleichmäßige Belastung der 3 Phasen (Schiefast) oder hohe Neutralleiterbelastung können per KNX Telegramm gemeldet werden
- Messung von Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen von Strom und Spannung zur Beurteilung der Netzqualität
- Zeitgenaue Analyse von netzbedingten Ausfällen, Störungen und Beschädigungen von elektrischen Betriebsmitteln
- Besondere Energiezähler zur Überwachung von PV-Anlagen (Bilanz-, Erzeugungs- und Verbrauchszähler)

Gehäuse:

- DIN-Hutschinengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Versorgung über externes 24V DC Netzteil

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Energiemessung 1 bis 3, Power/SD-Write und Programmiermodus
- Programmierertaster

Enertex® KNX SmartMeter 630A (RT)

Bestellnummer: 1149-630



Abbildung 36. Enertex® KNX SmartMeter 630A (RT) (1149-630)

Zweirichtungszähler zur Messung der Wirk- und Blindenergie bzw. -leistung, sowie zur Analyse der Netzqualität. Die Messung erfolgt entweder im Dreiphasensystem oder in drei unabhängigen Einphasensystemen mit der Genauigkeitsklasse 1 (1%). Aufgrund einer batteriegepufferten Echtzeituhr ist ein Betrieb auch ohne KNX Bus möglich.

Geräteeigenschaften:

- Integrierte batteriegepufferte Echtzeituhr für Betrieb auch ohne KNX Bus Minütliche Speicherung von Messdaten auf SD-Karte
- Flexible Stromwandler (für die Montage einfach zu öffnen) für den Messbereich von 10 mA bis 630 A pro Phase und Leistungen zwischen 7,5 W und 293 kW
- Energiezähler der Genauigkeitsklasse 1 (1% für Wirk- und Blindenergie)
- Einsatz von hochpräzisen Stromsensoren (Rogowski-Spulen), die im Werk auf das Gerät kalibriert werden
- Präzise Messungen von sehr kleinen Ströme bis hin zu 10 mA
- Verlustarme Strommessung (< 2 mW Verlust)
- Die mitgelieferten Stromsensoren sind für die Durchsteckmontage geeignet und dürfen direkt am Netzeinspeisepunkt installiert werden
- Da ausschließlich über den KNX Bus versorgt, kann das Gerät auch dann Ströme und Spannungen messen, wenn an den Spannungsmesseingängen keine 230 V Netzspannung anliegt bzw. die Spannung freigeschaltet wurde

- Der Messbereich der Wirkleistung erstreckt sich von 7,5 W bis 293 kW
- Alle Messwerte (Strom, Spannung, Wirkleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Blindenergie, Leistungsfaktor, THD-U, THD-I, Netzoberschwingungen, Schiefast, Nullstrom, Netzfrequenz) werden auf dem KNX-Bus dargestellt
- Alle Zählerwerte und Messgrößen werden zudem in Textform (Standard csv-Format) mit Zeitstempel zur weiteren Datenverarbeitung auf einer SD-Karte aufgezeichnet.
- Die ETS-Applikation stellt neben spezialisierten Funktionen zur leistungsabhängigen Laststeuerung, Optimierung des Eigenenergiebedarfs mit PV-Anlagen, Berechnung des Nutzungs- oder Einspeiseentgelts mit Tarifumschaltung und zur Vermeidung von Lastspitzen zudem verschiedene Überwachungsfunktionen bereit
- Condition-Monitoring: Grenzwertüberschreitungen, Ereignisse wie Spannungsausfälle, hohe Spannungsspitzen, hohe Netzverzerrung, hohen Blindenergiebezug, stark ungleichmäßige Belastung der 3 Phasen (Schieflast) oder hohe Neutralleiterbelastung können per KNX Telegramm gemeldet werden
- Messung von Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen von Strom und Spannung zur Beurteilung der Netzqualität
- Zeitgenaue Analyse von netzbedingten Ausfällen, Störungen und Beschädigungen von elektrischen Betriebsmitteln
- Besondere Energiezähler zur Überwachung von PV-Anlagen (Bilanz-, Erzeugungs- und Verbrauchszähler)

Gehäuse:

- DIN-Hutschinengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- KNX Bus oder über externes 24V DC Netzteil

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Energiemessung 1 bis 3, Power/SD-Write und Programmiermodus
- Programmierertaster

Taster

Enertex® ProxyTouch KNX

Bestellnummer: 1155

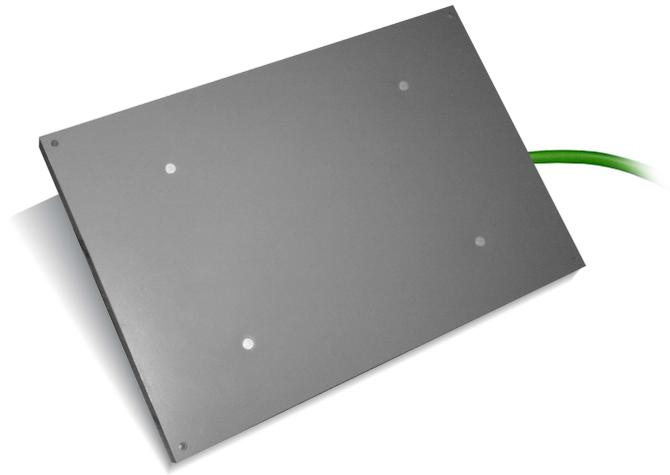


Abbildung 37. Enertex® ProxyTouch KNX (1155)

Kapazitiver Berührungssensor, welcher hinter Oberflächen wie Keramik, Holz und Glas verbaut werden kann.

Geräteigenschaften:

- 3 Sensorfelder (A, B und C)
- Sensoren können zusammengefasst, einzeln oder per Wischgeste angesprochen werden
- Zusätzlich Doppelklick parametrierbar
- Akustische Rückmeldung parametrierbar, mit unterschiedlichen Tonhöhen für die drei Sensorfelder
- Im Programmiermodus leuchtet eine rote LED und ein Summton wird ausgegeben
- „Putzbetrieb“ kann per Gruppenadresse ausgelöst werden, sperrt die Betätigung und kann ebenfalls durch einen Dauerton signalisiert werden
- Sperrdauer über Schaltuhr einstellbar
- Reichweite durch das Oberflächenmaterial unter welchem das Gerät verbaut wird beträgt bei Keramik oder Glas maximal 25 mm und bei Holz maximal 20 mm

Gehäuse:

- Spritzwasserdichtes Kunststoffgehäuse mit der Größe 210 x 140 x 11 mm

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Der ProxyTouch KNX wird ausschließlich vom KNX Bus versorgt

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betätigung und Programmiermodus

- Magnetschalter für Programmiermodus

Rahmen

Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, natur eloxiert

Bestellnummer: 1178-01-al

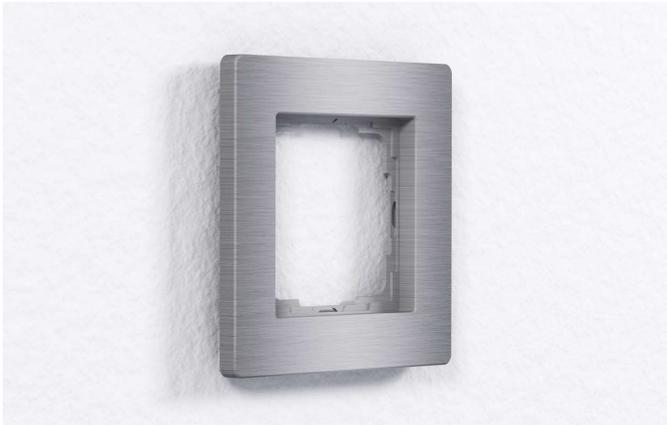


Abbildung 38. Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, natur eloxiert (1178-01-al)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (90X90X10)

Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1178-01-sw



Abbildung 39. Enertex® AluRa – einfach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert (1178-01-sw)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (90X90X10)

Enertex® AluRa – einfach, weiß pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1178-01-ws



Abbildung 40. Enertex® AluRa – einfach, weiß pulverbeschichtet (1178-01-ws)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (90X90X10)

Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, natur eloxiert

Bestellnummer: 1178-02-al



Abbildung 41. Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, natur eloxiert (1178-02-al)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (161X90X10)

Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1178-02-sw



Abbildung 42. Enertex® AluRa – zweifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert (1178-02-sw)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteeigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (161X90X10)

Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, natur eloxiert

Bestellnummer: 1178-03-al

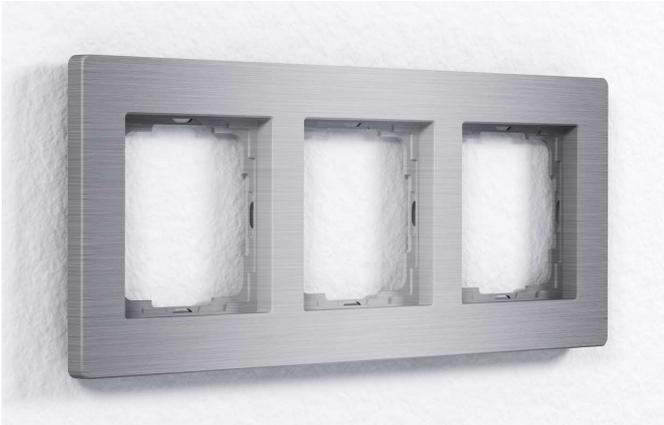


Abbildung 43. Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, natur eloxiert (1178-03-al)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (232X90X10)

Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert

Bestellnummer: 1178-03-sw



Abbildung 44. Enertex® AluRa – dreifach, Alu gebürstet, schwarz eloxiert (1178-03-sw)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (232X90X10)

Enertex® AluRa – dreifach, weiß pulverbeschichtet

Bestellnummer: 1178-03-ws



Abbildung 45. Enertex® AluRa – dreifach, weiß pulverbeschichtet (1178-03-ws)

Der Rahmen ist ein aus dem Vollen gefräster Schalter- und Steckdosen-Rahmen. Er ist passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose).

Geräteigenschaften:

- Hochwertiger eloxierter Voll-Aluminium-Rahmen
- Optimierte Schattenfuge, passend für 55er Einsätze von Jung Serie A und AS (inkl. USB-Steckdose)
- Eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse (232X90X10)

Allgemeine Elektronik

Enertex® LED PowerSupply 160-12

Bestellnummer: 1167-12



Abbildung 46. Enertex® LED PowerSupply 160-12 (1167-12)

Die Spannungsversorgungseinheit im DIN-Hutschienengehäuse (4 TE) versorgt Ihre LED Leuchtmittel mit einer Gleichspannung von 12 V DC und einer Nennleistung von 160 W.

Geräteeigenschaften:

- Ausgangsspannung: Einstellbar zwischen 12 – 14,25 V (in 0,25 V Schritten) um Leitungsverluste auszugleichen
- Ausgangsnennleistung: 160 W
- Max. Wirkungsgrad: 93 %; in allen Lastfällen > 25% übersteigt der Wirkungsgrad 90 %
- Leistungsaufnahme im Standby typ. 0,1 W
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Parallelbetrieb von bis zu drei Geräten möglich
- Im Parallelbetrieb wird die Last automatisch gleichmäßig untereinander aufgeteilt
- Schutzfunktionen: Kurzschlussschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz
- Alle Schutzfunktionen sind selbstheilend, d.h. bei Beseitigung der Ursache startet das Netzteil erneut und stellt die Ausgangsleistung zur Verfügung
- Erfüllt Anforderungen für Lampen und LED-Leuchtmittel nach EC 61347-1 und 61347-2-13

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Eingang: 230 V AC (50 HZ)
- Ausgang: 12 – 14,25 V DC

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betrieb, Normlast- und Volllastbetrieb
- Drehregler zur Einstellung der Ausgangsspannung

Enertex® LED PowerSupply 160-24

Bestellnummer: 1167-24



Abbildung 47. Enertex® LED PowerSupply 160-24 (1167-24)

Die Spannungsversorgungseinheit im DIN-Hutschienengehäuse (4 TE) versorgt Ihre LED Leuchtmittel mit einer Gleichspannung von 24 V DC und einer Nennleistung von 160 W.

Gehäuse:

- Ausgangsspannung: Einstellbar zwischen 24 – 28,5 V (in 0,5 V Schritten) um Leitungsverluste auszugleichen
- Ausgangsnennleistung: 160 W
- Max. Wirkungsgrad: 94,5 %; in allen Lastfällen > 25% übersteigt der Wirkungsgrad 91 %
- Leistungsaufnahme im Standby typ. 0,1 W
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Parallelbetrieb von bis zu drei Geräten möglich
- Im Parallelbetrieb wird die Last automatisch gleichmäßig untereinander aufgeteilt
- Schutzfunktionen: Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz
- Alle Schutzfunktionen sind selbstheilend, d.h. bei Beseitigung der Ursache startet das Netzteil erneut und stellt die Ausgangsleistung zur Verfügung
- Erfüllt Anforderungen für Lampen und LED-Leuchtmittel nach EC 61347-1 und 61347-2-13

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Eingang: 230 V AC (50 HZ)

- Ausgang: 24 – 28,5 V DC

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betrieb, Normallast- und Vollastbetrieb
- Drehregler zur Einstellung der Ausgangsspannung

Enertex® LED PowerSupply 160-48

Bestellnummer: 1167-48



Abbildung 48. Enertex® LED PowerSupply 160-48 (1167-48)

Kurzbeschreibung

Gehäuse:

- DIN-Hutschienengehäuse mit 4 TE

Stromversorgung/Anschlüsse:

- Eingang: 230 V AC (50 HZ)
- Ausgang: 148 – 57 V DC

Anzeigen und Bedienung:

- LEDs für Betrieb, Normallast- und Volllastbetrieb
- Drehregler zur Einstellung der Ausgangsspannung