

Diese Bedienungsanleitung enthält die erforderlichen Informationen für die Bedienung der PLANTEC-Geräte mit Display.

Die Planung, Projektierung und Inbetriebnahme der instabus EIB-Anlage hat Ihr Fachhandwerker bereits vorgenommen.

ACHTUNG!

Arbeiten an der instabus EIB-Anlage dürfen nur von geschulten Elektro-Fachkräften ausgeführt werden.

Normen und Bestimmungen

Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen, z.B.: Unfallverhütungsvorschriften, Gesetz über technische Arbeitsmittel sind auch für die angeschlossenen Betriebsmittel und Anlagen einzuhalten.

Reinigungshinweis:

Bitte verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes ausschließlich trockene, staubfreie Tücher. Nasse oder mit Reinigungsflüssigkeit getränkte Tücher können zur Zerstörung des Gerätes führen.

Begriffserläuterungen

PLANTEC ist durch den Elektro-Fachhandwerker bereits nach Ihren Wünschen vorprogrammiert. So sind z.B. die Zeitintervalle für einen kurzen oder langen Tastendruck für Sie eingestellt. Die unten genannten Zeiten sind daher nur als Richtwerte zu sehen.

Dasselbe gilt für die in dieser Anleitung verwendeten Texte wie "Leuchte 1" oder "Szene 5". Sie werden bei Ihrem Gerät bereits andere Bezeichnungen verwenden.

Bis auf feststehende Menütexte, wie beispielsweise "Hauptmenü" oder "Einzelfunktionen", lassen sich alle weiteren Bezeichnungen auch später noch individuell verändern.

Aktor: Geräte, die von PLANTEC gesteuert werden, z.B. Beleuchtung, Rollo etc.

Cursor: Das z.Zt. angewählte Feld wird mit einem Pfeil "►" gekennzeichnet.

Display beleuchtung: Die Displaybeleuchtung wird bei Tastenbetätigung für eine einstellbare Zeit eingeschaltet.

Einzelfunktion: Eine Einzelfunktion steuert z.B. den Rolladen, eine Leuchte oder die Betriebsart der Heizung.

Szenen: Szenen sind die Zusammenfassung von mehreren Einstellungen für verschiedene Einzelfunktionen. Die Einzelfunktionen werden unter den Szenen abgespeichert und bei Anwahl einer Szene ausgeführt (z.B. Wandleuchte 70%, Rollo links ab, Lüfter ein). Die Szenen können nach Ihren Wünschen vom Elektroinstallateur passend beschriftet werden.

Begriffserläuterungen

Tastenbedienung: Je nach hinterlegter Funktion, können Sie diese entweder mit nur 1 Taste oder mit 2 Tasten bedienen.

1-Tastenbedienung: Szenenanwahl

2-Tastenbedienung: Jalousiesteuerung

1- oder 2-Tastenbedienung: Schalten, Dimmen

Kurzer Tastendruck: bis ca. 0,5 Sekunden. Z.B.: Aktivierung der Szene, Licht Schalten oder stoppt Dauerfahrt der Jalousie.

Langer Tastendruck: länger als ca. 0,5 Sekunden. Z.B.: Aktivierung Szeneninfo, Licht Dimmen oder startet Dauerfahrt der Jalousie.

Sehr langer Tastendruck: länger als 2 Sekunden. Z.B.: Aktivierung der Einstellungen einer Szene.

I : Erscheint im Display (oben rechts), wenn Sie sich im Informationsmodus befinden

F : Erscheint im Display (oben rechts), wenn Sie Einstellungen ändern können.

PLANTEC ist eine komfortable Steuerungs- und Anzeigeeinheit für Gebäudefunktionen auf Basis des INSTABUS EIB.

Über Funktionstasten lassen sich beliebige Szenen oder Einzelfunktionen aktivieren.

Die Belegung der einzelnen Tasten ist frei programmierbar. Darüber hinaus können weitere Funktionen menügeführt über das Display aufgerufen werden.

Gerade in Mehrzweck- oder Konferenzräumen treten eine Vielzahl von Nutzungsfordernungen auf. Sei es eine Präsentationsveranstaltung oder ein Kundenseminar, ein festlicher Empfang oder ein Diavortrag.

Für jede dieser Veranstaltungen sind zahlreiche Einstellungen für die Beleuchtung, Jalousien, Heizung und Lüftung notwendig. Diese lassen sich in Szenen zusammenfassen und per Tastendruck aktivieren.

Alle aktiven Funktionen können über die Menüsteuerung bedient werden. Zusätzlich können die am häufigsten benötigten Funktionen über die Funktionstasten mit einem Tastendruck direkt aufgerufen werden. Die Zuordnung dieser Funktionen zu den Funktionstasten wird durch den Elektroinstallateur im Rahmen der Inbetriebnahme durchgeführt und ggf. über entsprechende Beschriftungsfolien gekennzeichnet.

Dadurch ist eine eindeutige Zuordnung der Funktionstasten und der dort hinterlegten Funktionen gewährleistet.

TIPP:

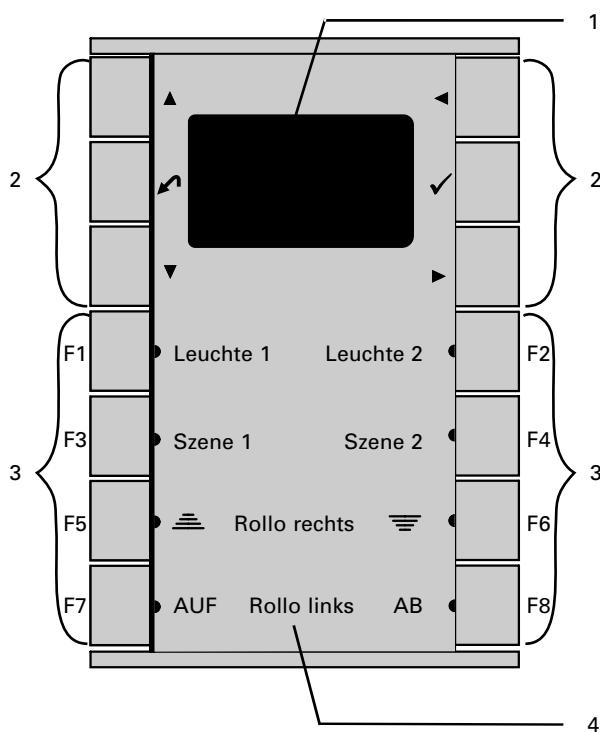
Beschriften Sie die Folie nicht nur mit Text. Symbole oder Grafiken steigern die Übersichtlichkeit.

Die Tasten können mit Schalten, Dimmen (1-/2-Tastenbedienung), Szenenanwahl (1-Tastenbedienung) oder Jalousiebedienung (2-Tastenbedienung) belegt werden.

Alle Funktionen können über das Menü bedient werden.

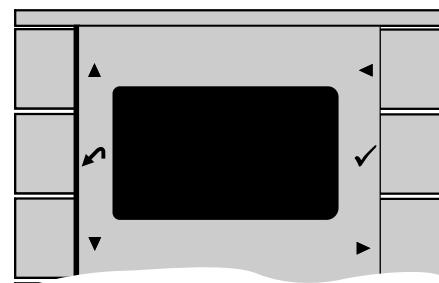
Wir empfehlen daher, vor allem die Szenenanwahl den Funktions-tasten zuzuordnen, um sich die mehrfache Anwahl von Einzelfunktionen zu ersparen.

Übersicht der Steuerungs- und Anzeigeeinheit



- 1 Display
- 2 Menütasten
- 3 Funktionstasten F1...F8
(F1...F18 bei Art.-Nr. 6230 24)
- 4 Beschriftungsfläche

Menütasten

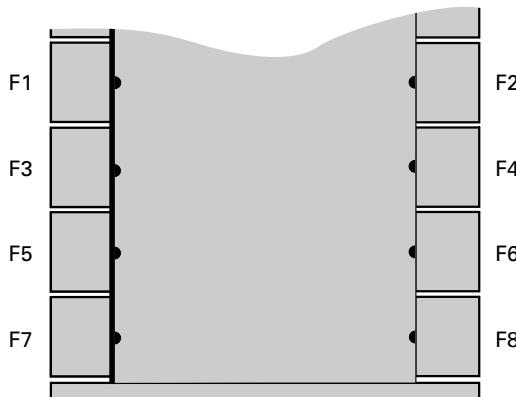


Das Gerät verfügt über 6 Menütasten. Diese Tasten befinden sich links und rechts oben neben dem Display, jeweils 3 auf jeder Seite.

Die Menütasten haben folgende **feste** Bedeutung:

- | | |
|------------|---|
| ▲ "Auf" | • Der Cursor wird aufwärts bewegt |
| ▼ "Ab" | • Der Cursor wird abwärts bewegt |
| ◀ "Links" | • Der Cursor wird nach links bewegt, bzw. der Balken einer Balkenanzeige wird nach links bewegt, zu kleineren Werten hin |
| ▶ "Rechts" | • Der Cursor wird nach rechts bewegt, bzw. der Balken einer Balkenanzeige wird nach rechts bewegt, zu größeren Werten hin |
| ↙ "Zurück" | • Es wird in das vorhergehende Menü zurückgeschaltet oder der Cursor springt an den Menüanfang |
| ↘ "OK" | • Die durch den Cursor markierte Funktion wird ausgewählt. |

Funktionstasten



Die Funktionstasten liegen direkt unterhalb der Menütasten, also ab der 4. Taste von oben.

Die PLANTEC-Geräte unterscheiden sich in der Auswahl der Funktionstasten.

PLANTEC (Art.-Nr. 6230 14): F1...F8 (8 Funktionstasten)

PLANTEC (Art.-Nr. 6230 24): F1...F18 (18 Funktionstasten)

Die Funktionstasten kann der Elektroinstallateur mit den am häufigsten benutzten Funktionen belegen. Die Belegung dieser Tasten kann durch eine beschreibbare Folie beschriftet (Art.-Nr. 6230 92 bzw. 6230 93) oder mit Symbolen gekennzeichnet werden.

Arbeiten mit dem Hauptmenü

Beim Einschalten der Netzspannung, bei der Inbetriebnahme oder nach einem Spannungsausfall erscheint im Display das Hauptmenü.

Im Hauptmenü erfolgt die Auswahl der gewünschten Szene oder der Bedienungsart "Einzelfunktion".

Weiterhin können Meldungen oder das Infomenü angezeigt werden.

Hauptmenü :
► **Einzelfunktion**
Szene 1
Szene 2
Szene 3
Szene 4
Szene 5

Mit den Menütasten "▲" und "▼" kann die gewünschte Zeile ausgewählt werden.

Oben rechts im Display wird durch Pfeile angezeigt, in welche Richtung(en) der Cursor bewegt werden kann.

Im abgebildeten Beispiel steht der Cursor auf der ersten Zeile, eine Verstellung ist nur mit der Menütaste "▼" möglich.

Sie haben die Möglichkeit sich Datum und/oder Uhrzeit anzeigen zu lassen. Da diese immer in der ersten Zeile stehen, verschieben sich alle weiteren Menüpunkte um 1 Zeile nach unten.

Arbeiten mit dem Hauptmenü

Hauptmenü :
► **Einzelfunktion**
► **Szene 1**
Szene 2
Szene 3
Szene 4
Szene 5

Hier steht der Cursor auf der zweiten Zeile, eine Verstellung ist mit den Menütasten "▲" und "▼" möglich.

Die Anzahl der Szenen ist parametrierbar. Es können maximal 8 Szenen eingestellt werden.

Zur Auswahl der Szenen 6..8 den Cursor mit der Menütaste "▼" nach unten bewegen.

Hauptmenü :
Szene 5
Szene 6
Szene 7
Szene 8
Meldungen
► **Infomenü**

Vorhandene weitere Szenen werden zeilenweise angezeigt. Die Anzeige der ersten Szenen wird dann ausgeblendet.

Bei Auswahl der Zeile "Infomenü" ist eine Bewegung des Cursors nur mit der Menütaste "▲" möglich.

Einzelfunktion - Einstellwerte verändern

Im Hauptmenü Cursor auf die Zeile "Einzelfunktion" stellen.

Hauptmenü :
► **Einzelfunktion**
Szene 1
Szene 2
Szene 3
Szene 4
Szene 5

✓ "OK"-Taste drücken (kurzer Tastendruck)

Einzelfunktion :
► **Leuchte 1** 0%
Leuchte 2 100%
Leuchte 3 0%
Strahler 1 EIN
Strahler 2 AUS
Lüfter 1 EIN

Im Display erscheint das Menü "Einzelfunktion". Wählen Sie nun mit dem Cursor die gewünschte Einzelfunktion aus und verändern den Einstellwert über die Menütasten ▲, ▼.

◀ schaltet aus, bzw. dimmt dunkler

► schaltet an, bzw. dimmt heller.

Szenen - Anwählen

Abruf von Szenen

Stellen Sie im Hauptmenü den Cursor auf die gewünschte Szene. Aktivieren Sie die gewünschte Szene durch einen **kurzen** Tastendruck auf die "OK"-Taste.

Hauptmenü : Einzelfunktion	
►Szene 1	↓↑
Szene 2	
Szene 3	
Szene 4	
Szene 5	

Die Aktivierung der gewünschten Szene wird sichtbar durch das Einblenden von "EIN" in dieser Displayzeile.

Hinweis

Die Szenenwahl schaltet nicht in ein anderes Menü um.

Hauptmenü : Einzelfunktion	
►Szene 1	↓↑
Szene 2	EIN
Szene 3	
Szene 4	
Szene 5	

Szenen - Informationen anzeigen

Szeneninfo aktivieren

Stellen Sie im Hauptmenü den Cursor auf die gewünschte Szene. Aktivieren Sie das Menü "Szeneninfo" durch einen **langen** Tastendruck auf die "OK"-Taste.

Hauptmenü : Einzelfunktion	
►Szene 1	↓↑
Szene 2	
Szene 3	
Szene 4	
Szene 5	

Es werden nun alle zur angewählten Szene gehörigen Einzelfunktionen und ihre Zustände aufgelistet. Links oben im Display steht die angewählte Szene. Rechts oben im Display blinkt ein "i" als Kennzeichen, dass Sie sich im Menü "Szeneninfo" befinden.

Szene 1 :	i ↓
►Leuchte 1	100%
Leuchte 2	50%
Rollo links	100%
Rollo rechts	0%
Strahler	AUS
Lüfter	50%

Szenen - Konfigurieren

Speichern/Verändern von Szeneneinstellungen

Stellen Sie im Hauptmenü den Cursor auf die gewünschte Szene. Aktivieren Sie das Menü "Szeneneinstellung" durch einen **sehr langen** Tastendruck auf die "OK"-Taste.

Hauptmenü : Einzelfunktion	
►Szene 1	↓↑
Szene 2	
Szene 3	
Szene 4	
Szene 5	

Das Menü "Szeneneinstellung" kann auch aus dem Menü "Szeneninfo" heraus aufgerufen werden. Aktivieren Sie hierzu im Menü "Szeneninfo" das Menü "Szeneneinstellung" durch einen **sehr langen** Tastendruck auf die "OK"-Taste.

Szene 1 :	i ↓
►Leuchte 1	100%
Leuchte 2	50%
Rollo links	100%
Rollo rechts	0%
Strahler	AUS
Lüfter	50%

Im Menü "Szeneneinstellung" steht links oben im Display die ausgewählte Szene. Rechts oben im Display blinkt ein Schraubenschlüsselsymbol als Kennzeichen, dass Sie sich im Menü "Szeneneinstellung" befinden.

Szene 1 :	f ↓
►Leuchte 1	100%
Leuchte 2	50%
Leuchte 3	--
Leuchte 4	--
Rollo links	100%
Rollo rechts	0%

Es werden nun **alle** vorhandenen Einzelfunktionen angezeigt, auch diejenigen, die bisher nicht zu dieser Szene gehören. Die bisher nicht zu dieser Szene gehörenden Einzelfunktionen sind mit " - " markiert, zeigen also nicht ihren Zustand an (im abgebildeten Beispiel gehören "Leuchte 3" und "Leuchte 4" bisher nicht zur "Szene 1").

Szenen - Konfigurieren

Im Menü "Szeneneinstellung" ist es möglich, Einzelfunktionen neu in die angewählte Szene mit einzubeziehen, oder bisher einbezogene Einzelfunktionen abzuwählen.

Szene 1 :	F ↓
►Leuchte 1	100%
Leuchte 2	50%
Leuchte 3	--
Leuchte 4	--
Rollo links	100%
Rollo rechts	0%

Stellen Sie hierzu den Cursor auf die betreffende Einzelfunktion.

Schalten Sie durch einen **sehr langen** Tastendruck auf die "OK"-Taste zwischen "Einzelfunktion aktiv" (dargestellt durch Schaltzustand oder eingestelltem Wert) und "Einzelfunktion inaktiv" (dargestellt durch "--") um.

Im dargestellten Beispiel ist die Leuchte 1 inaktiv geschaltet worden und die Leuchte 3 neu in Szene 1 aufgenommen worden.

Szenen - Konfigurieren - Einzelfunktionen bearbeiten

Zum Verändern einer Einzelfunktion stellen Sie den Cursor auf die entsprechende Zeile.

Wählen Sie die markierte Einzelfunktion durch einen **kurzen** Tastendruck auf die "OK"-Taste aus (im abgebildeten Beispiel soll der Wert für "Leuchte 2" verändert werden).

Szene 1 :	F ↓
Leuchte 1	100%
►Leuchte 2	50%
Leuchte 3	--
Leuchte 4	--
Rollo links	100%
Rollo rechts	0%

Im nun eingeblendetem Menü kann der Szenenwert nach Wunsch verändert werden.

Links oben im Display stehen die ausgewählte Szene und die ausgewählte Einzelfunktion.

Mit den Menütasten "◀" und "▶" wird die Einstellung durchgeführt.

Szene 1	F ↓
Leuchte 2	
<input type="text" value="50"/>	
Aus	Ein
▶ Abbrechen	◀
Speichern	
Übernehmen	

Szenen - Konfigurieren - Einzelfunktionen bearbeiten

Beispiele:

Leuchte 2 steht in Szene 1 auf einem Wert von 50 % (sichtbar am Balken im Display).

Der Wert kann zwischen 0 % = AUS und 100 % = EIN eingestellt werden.

Menütaste "◀" drücken:

Der Einstellwert wird stufenlos verringert (sichtbar am Balken im Display).

Menütaste "▶" drücken:

Der Einstellwert wird stufenlos erhöht (sichtbar am Balken im Display).

Bei Einzelfunktionen, deren Zustand "EIN" oder "AUS" sein kann, erfolgt das Ein- bzw. Ausschalten ebenfalls durch die Menütasten "Links" und "Rechts".

Menütaste "◀" drücken:

Gerät wird ausgeschaltet.

Menütaste "▶" drücken:

Gerät wird eingeschaltet.

Szene 1	F ↓
Leuchte 2	
<input type="text" value="50"/>	
Aus	Ein
▶ Abbrechen	◀
Speichern	
Übernehmen	

Nach der Änderung eines Aktorwertes können Sie eine der Optionen "Abbrechen", "Speichern" oder "Übernehmen" auswählen und durch einen **kurzen** Tastendruck auf die "OK"-Taste bestätigen.

"Abbrechen"

Der neue Wert wird nicht übernommen, die Einstellung wird nicht wirksam.

Der vorherige Wert bleibt erhalten.

Szene 1	F ↓
Leuchte 2	
<input type="text" value="50"/>	
Aus	Ein
▶ Abbrechen	◀
Speichern	
Übernehmen	

"Speichern"

Der neue Wert wird in der Szene gespeichert, die Einstellung wird direkt wirksam.

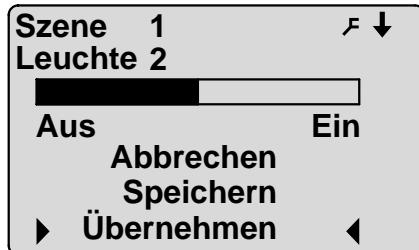
Szene 1	F ↓
Leuchte 2	
<input type="text" value="50"/>	
Aus	Ein
▶ Abbrechen	◀
Speichern	
Übernehmen	

"Übernehmen"

Der neue Wert wird **nicht** in der Szene gespeichert, die Einstellung wird aber einmalig beibehalten.

Bei erneuter Anwahl dieser Szene oder bei Anwahl einer anderen Szene geht der Wert verloren.

Wählen Sie "Übernehmen" wenn nur eine kurzzeitige oder einmalige Änderung notwendig ist.



21

Unter dem Menüpunkt "Meldungen" werden Sie über die Zustände der Gebäudefunktionen informiert. Maximal können Sie sich 10 Gebäudefunktionen mit je 2 verschiedenen Zuständen anzeigen lassen, z.B. "Licht 2. Etage AN" oder "Licht 2. Etage AUS".

Es kann aber auch nur ein Zustand angezeigt werden.

Dies ist z.B. sinnvoll, wenn man nur über den Ausnahmefall informiert, der Übergang in den Normalzustand aber nicht extra angezeigt werden soll. Beispiel: "Dachluke AUF" oder "STURM".

Auftretende Meldungen werden sofort in das gerade angewählt Menü eingeblendet und müssen durch Drücken der "OK"-Taste quittiert werden.

Hauptmenü :
Szene 5
Szene 6
Szene 7
Szene 8
►Meldungen
Infomenü

↑

22

Im Hauptmenü kann ein "Infomenü" aufgerufen werden.

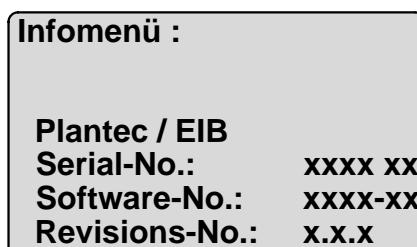
Stellen Sie den Cursor auf "Infomenü".

Aktivieren Sie das "Infomenü" durch einen **kurzen** Tastendruck auf die "OK"-Taste.



Im "Infomenü" werden die Serien-Nr., die Softwareversion und die Revisionsnummer angezeigt.

Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, ist die Angabe dieser Informationen notwendig.



23

Funktionen:

Steuerung von

- bis zu 10 Beleuchtungsgruppen (Schalten/Dimmen/Wert)
- bis zu 6 Jalousiegruppen (Auf/Ab/Schritt/Position)
- bis zu 3 Belüftungsgruppen (Schalten/Dimmen/Wert)
- bis zu 2 Temperaturgruppen (Istwert/Nacht/Komfort)

Speicherung von max. 8 Szenen

Anzeige von

- max. 20 Texte programmierbar (10 Objekte mit je 2 Zuständen)
- Datum, Uhrzeit anzeigbar
- Displaybeleuchtung

Bedienelemente: 8 (18) Funktionstasten

6 Menütasten

1 Programmiertaste

Anzeigen: LCD Dotmatrix 128x64, 7 Zeilen mit je 21 Zeichen

Programmier-LED, Status-LEDs beleuchtbares Display

Busspannung: DC 24 V, ca. 5 mA

Externe Hilfsspannung: AC 230 V / 1,5 VA

4 kV Isolationsspannung zwischen Bus und 230 V alternativ / zusätzlich: DC 12 V (SELV) / 100 - 200 mA

Anschlüsse:

Bus: Busanschlussklemme

Hilfsspannung: 3 Schraubklemmen für max. 2,5 mm²

DC 12 V: 2 Schraubklemmen

EG-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Abmessungen: Aufputz: 170x115x23 mm (HxBxT) Art.-Nr. 6230 14

Aufputz: 285x115x23 mm (HxBxT) Art.-Nr. 6230 24

Einbautiefe in UP-Doppeldose:

31 mm

Schutzart: IP20

Hinweise zur Montage / Installation des Gerätes entnehmen Sie bitte der separat beiliegenden Installationsanleitung.

24

Garantieerklärung

Wir gewähren - bei unverändertem Gerät und sachgemäßer Montage durch eine Elektrofachkraft - unter Beachtung der maximalen Anschlussleistung, ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher, eine Garantie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bei Beanstandungen, die auf einen innerhalb der Gewährleistungsfrist beruhenden Materialfehler zurückzuführen sind, leistet das Werk kostenlosen Ersatz, wenn das schadhafte Gerät mit Kaufbeleg und Fehlerangabe eingesandt wird. Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf Transportschäden infolge Nichtbeachtung der Einbauanweisung und der landesüblichen Installationsbestimmungen (z.B. in Deutschland die VDE-Bestimmungen). Im Falle eines Defektes wenden Sie sich bitte an Ihren Elektro-Fachhandwerker, der das Gerät mit der Fehlerbeschreibung direkt an Merten sendet.

Der besondere Service für Sie

Sie haben sich für ein hochwertiges Gerät entschieden. Danke für den Kauf. Sollten Sie einmal Hilfe brauchen, steht Ihnen unter der Telefonnummer 08 00 / 63 78 36 40 unsere InfoLine kostenlos zur Verfügung.

Montag bis Freitag: 7.30 - 18.00 Uhr

Samstag: 9.00 - 13.00 Uhr

Merten GmbH & Co. KG

Systemlösungen für die Elektrotechnik

Service Zentrum

Fritz-Kotz-Straße 8

D-51674 Wiehl

Telefon: +49(0)2261/702-01

Telefax: +49(0)2261/702-284

E-Mail: info@merten.de

www.merten.de

InfoLine

Telefon: 01 805/21 25 81 oder 08 00/63 78 36 40

Telefax: 01 805/21 25 82 oder 08 00/63 78 36 30

E-Mail: infoline@merten.de

Merten-Produkte sind ausschließlich im Elektrohandel oder über den Fachmann im Elektrohandwerk erhältlich.