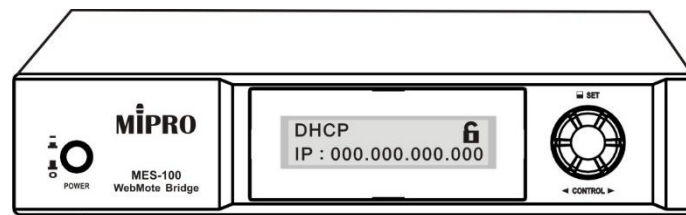


MIPRO[®]

MES-100 WebMote Bridge

Netzwerksteuerung

Bedienungsanleitung



Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bitte bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Bitte beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
6. Die Belüftungsöffnungen des Gerätes dürfen nicht verdeckt werden. Folgen Sie bitte bei der Montage des Gerätes allen Anweisungen des Herstellers.
7. Montieren Sie das Gerät nicht neben Hitzequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (auch Leistungsverstärkern), die Hitze abstrahlen.
8. Wenn das Gerät an 240 V Netzspannung betrieben wird, liegt dem Gerät ein passendes, zugelassenes Netzkabel für das deutsche Stromnetz bei. Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzstecker dieses Gerätes vor. Verwenden Sie das Gerät nur an einer passenden Steckdose.
9. Sichern Sie das Netzkabel gegen Einquetschen oder Abknicken, insbesondere am Gerät selbst sowie an dessen Netzstecker.
10. Verwenden Sie nur das vom Hersteller benannte Zubehör für dieses Gerät.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller als geeignet angegebenen oder zusammen mit dem Gerät verkauften Gestelle, Podeste, Halteklammern oder Unterbauten für dieses Gerät. Wenn sie einen Rollwagen verwenden, achten Sie darauf, dass das Gerät beim Bewegen gegen Herunterfallen gesichert ist, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.
12. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn ein Gewitter aufkommt oder wenn Sie es voraussichtlich für längere Zeit nicht verwenden werden.
13. Alle Wartungsarbeiten müssen von hierfür qualifizierten Servicemitarbeitern durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät selbst oder dessen Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet oder es heruntergefallen ist.
14. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder hoher Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.
15. Stellen Sie niemals mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände (z.B. Vasen oder Trinkgläser) auf das Gerät. Flüssigkeiten im Gerät können einen Kurzschluss verursachen.
16. Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Batterien/Akkus.
17. Zum Trennen des Gerätes vom Netz ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



WARNUNG

Im Außeneinsatz:

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.

In feuchter Umgebung:

Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät (z.B. Vasen oder Trinkgläser).

Servicehinweise:

VORSICHT! Öffnen Sie das Gerät niemals eigenmächtig. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. Servicearbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt



Dieses Symbol warnt vor nicht isolierten, spannungsführenden Teilen, die sich im Inneren des Gerätes befinden. Beim Berühren dieser Teile besteht die Gefahr eines Stromschlags.



Dieses Symbol ist ein Hinweis auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind.

Entsorgung



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin.

■ Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können.

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien und Akkus immer gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften. Werfen Sie Batterien oder Akkus weder ins Feuer (Explosionsgefahr) noch in den Restmüll.

Bitte geben Sie die Batterien / Akkus im Handel oder an den Recyclinghöfen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben.

Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter.

Alle Batterien und Akkus werden wiederverwertet. So lassen sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wiedergewinnen.

Herstellereklärungen

Garantie

MIPRO Electronics Ltd. übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebestimmungen können Sie über das Internet www.mipro-germany.de einsehen, oder über Ihren MIPRO-Partner beziehen.

In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- ROHS Richtlinie (2011/65/EU)
- WEEE Richtlinie (2012/19/EU)

Bitte entsorgen Sie die Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

- Batterierichtlinie (2006/66/EU)

Hinweis

Die Prüfung der normgerechten elektromagnetischen Verträglichkeit beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

CE-Konformität

Die CE-Konformitätserklärung kann von MIPRO Electronics oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.mipro.com.tw zu finden. Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.mipro-germany.de

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

MIPRO Germany GmbH, Kochersteinsfelder Str. 73, 74239 Hardthausen

Zulassungen

Das Produkt entspricht den Grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Radio Equipment Direktive 2014/53/EU (bei Geräten mit Funk)

Hinweise nach Radio Equipment Direktive

Die ausführlichen technischen Daten finden Sie im Datenblatt des Produktes. Dieses ist erhältlich bei der MIPRO Germany GmbH oder als Download auf www.mipro-germany.de

Die jeweils geltenden Bestimmungen über den Betrieb von drahtlosen Mikrofonanlagen müssen beachtet werden.

I. Bedienelemente, Bild 1

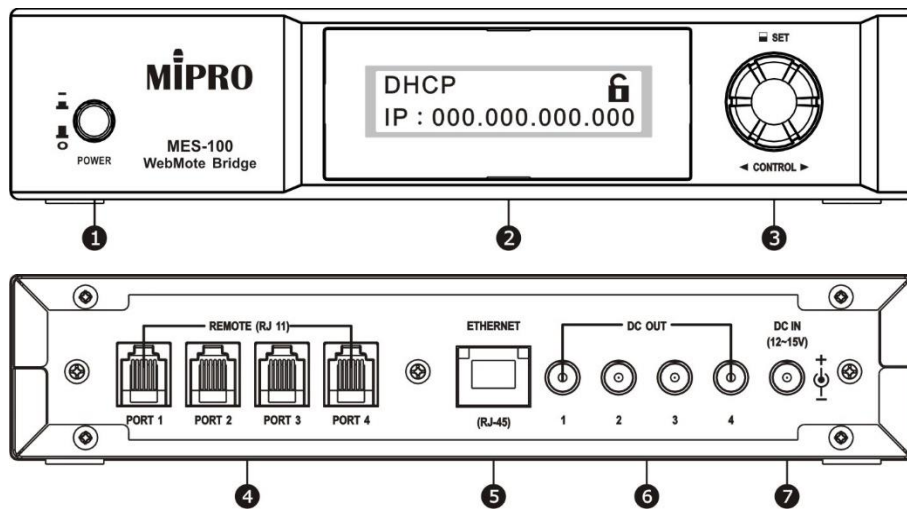
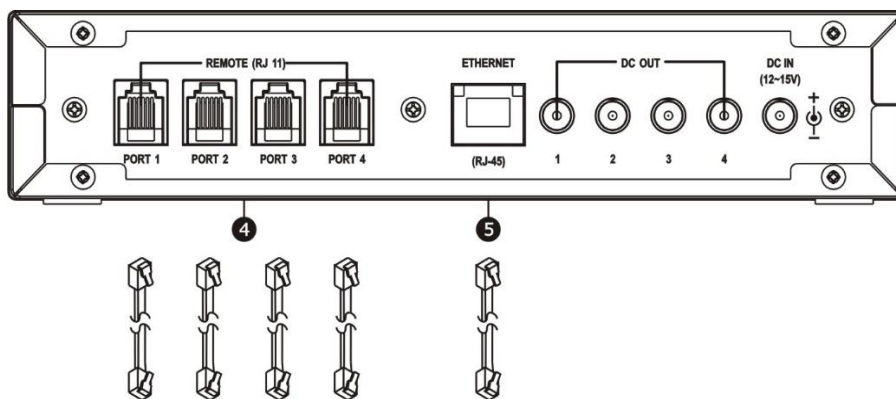


Bild 1

1. Ein-Ausschalter
2. LCD-Display
3. Tast-Drehregler
4. RJ11 Buchse für Port 1 ~ Port 4
5. Ethernet 10/100 Mbps RJ-45 Buchse
6. DC Spannungsausgang für Funkempfänger 1~4
7. DC Spannungseingang von externem Netzteil

II. Anwendung, Bild 2



RJ-11 ACT-BUS Interface

RJ-45 Netzwerkkabel zum Ethernet Switch oder WLAN Router

Bild 2

Effektive Nutzung des ACT-BUS :

Das Ethernet-Netzwerk ist mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 100 Mbps fast 1000-mal schneller als der ACT-Bus mit 110 Kbps. Alle Geräte, die am ACT-Bus in Reihe angeschlossen werden, müssen sich die Übertragungsbandbreite des ACT-Bus teilen. Je mehr Geräte in Reihe geschaltet sind (maximal 64), desto langsamer wird der ACT-Bus im Gesamten. Die MES-100 Netzwerksteuerung ermöglicht deshalb den parallelen Anschluss von 4 Steuerungssträngen. Dadurch werden maximal 16 Geräte in Reihe geschaltet und das Gesamtsystem wird ca. 4-mal schneller. Bei Verwendung mehrerer Geräte wird empfohlen, diese auf die 4 ACT-Bus Ausgänge zu verteilen.

WebMote Bedienoberfläche benötigt keine Installationssoftware :

- (A) WebMote (Web Remote Control Interface) ist eine Bedienoberfläche, die die MES-100 über einen Web-Browser zur Verfügung stellt, um alle Drahtlosempfänger, die über den ACT-Bus mit der MES-100 verbunden sind zu überwachen und zu steuern.
- (B) Die WebMote Bedienoberfläche wurde HTML5 programmiert und ist deshalb geräteunabhängig über PC, Mobiltelefon oder Tablet zu bedienen. Auf dem Bediengerät muss nur ein Web-Browser installiert sein. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden.

Drahtlose Bedienung über Wi-Fi :

Wenn die MES-100 mit einem WLAN-Router verbunden ist, kann die Bedienung auch drahtlos über Wi-Fi erfolgen.

Spannungsversorgung, Bild 3 :

Die MES-100 wird über ein externes Netzteil mit 12V~15V Gleichspannung (DC) versorgt (siehe Bild 3).

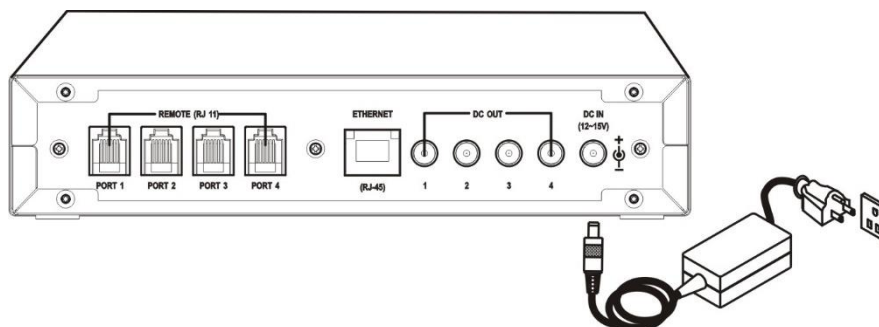


Bild 3

Einschalten, Bild 4:

Drücken Sie den Ein-Ausschalter (1) auf "ON", das LCD-Display (2) leuchtet und zeigt die System Informationen an.

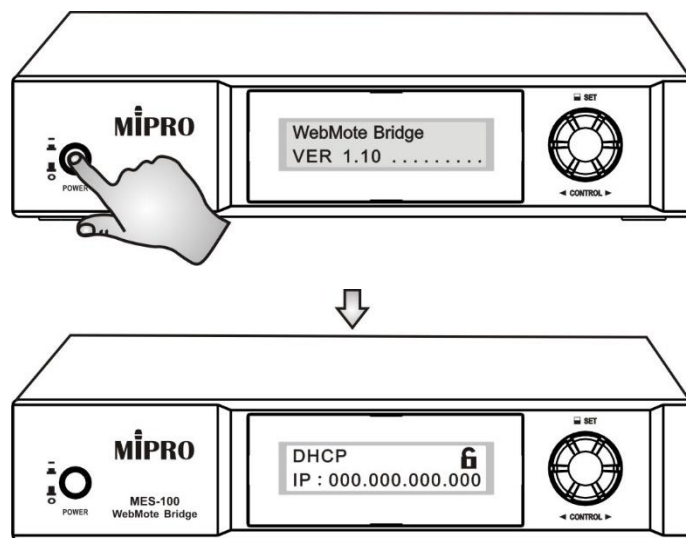
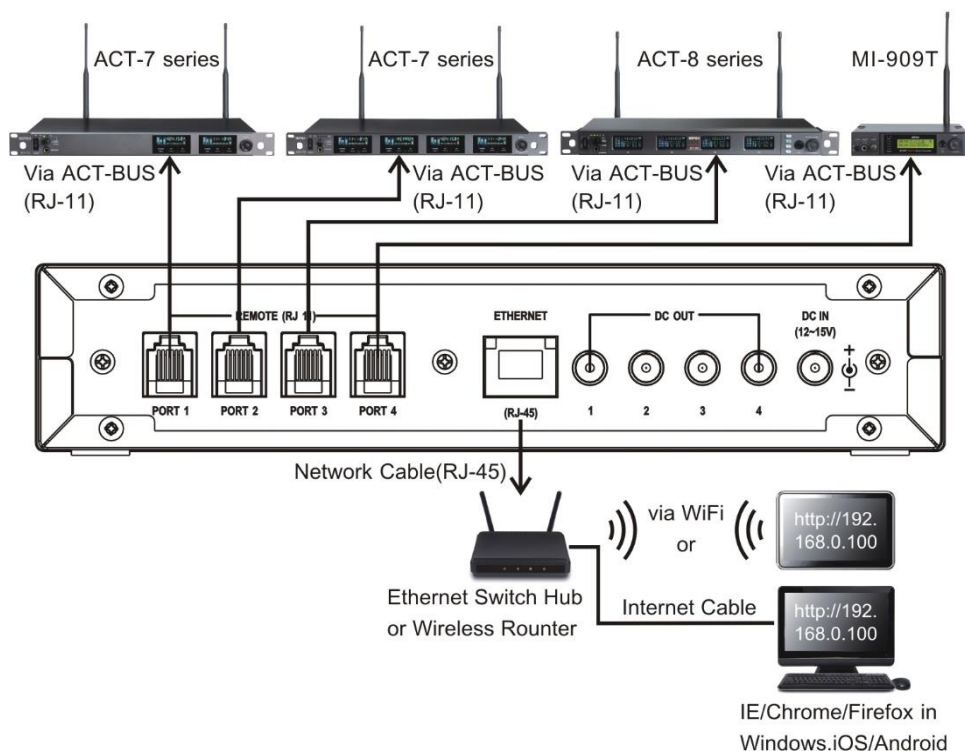


Bild 4

III. Systemeinstellung, Bild 5



Netzwerkkabel(RJ-45), Ethernet Switch oder WLAN Router über WiFi oder Netzwerkkabel, Bild 5

Achtung: Die Adresseinstellung der Empfänger muss für die Eingänge (Port 1 - 4) eingestellt werden!

PORT 1:	Empfängeradressen	1, 5, 9,, 61.
PORT 2:	Empfängeradressen	2, 6, 10, ..., 62.
PORT 3:	Empfängeradressen	3, 7, 11, ..., 63.
PORT 4:	Empfängeradressen	4, 8, 12, ..., 64.

IV. LCD-Display

Angezeigte Parameter, Bild 6:

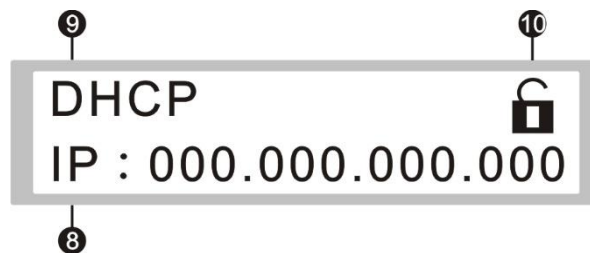


Bild 6

- 8. Aktuelle IP Adresse
- 9. IP Adressierungs-Mode (DHCP oder Static IP)
- 10. Anzeige für Bediensperre

Die Bedienung erfolgt über den Tast-Drehregler (Rotary Control Knob), Bild 7

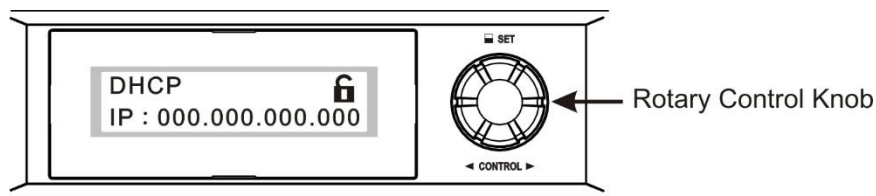



Bild 7

- Drücken Sie den Tast-Drehregler (3) um das Funktionsmenü zu öffnen.
- Durch drehen des Tast-Drehreglers nach links oder rechts, bewegt man sich in Menü nach vorne oder nach hinten. Um eine angezeigte Funktion zu öffnen muss der Tast-Drehregler gedrückt werden.
- Bedienung des Tast-Drehreglers :

↵ Drücken des Tast-Drehreglers. 

↻ Drehen des Tast-Drehreglers im oder gegen den Uhrzeigersinn 

Einstellung der Hauptfunktionen, Bild 8:

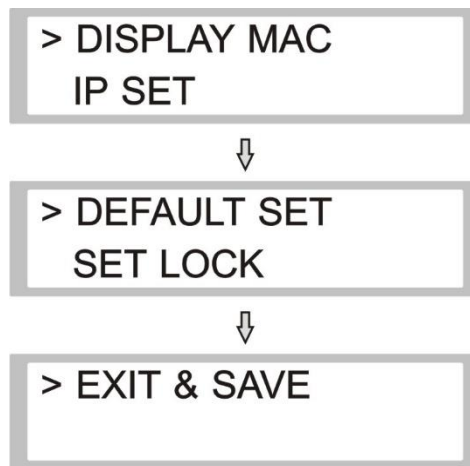


Bild 8

MAC Adresse anzeigen, Bild 9:



Bild 9

- Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "DISPLAY MAC" erscheint.
- Drücken Sie den Tast-Drehregler. Die MAC Adresse des Gerätes wird angezeigt. Die MAC Adresse ist jedem Gerät fest zugeordnet und kann nicht verändert werden. Jedes Gerät hat eine eigene MAC Adresse.
- Drücken Sie den Tast-Drehregler um zum Hauptmenü zurückzukommen.

IP Adresse einstellen, Bild 10:

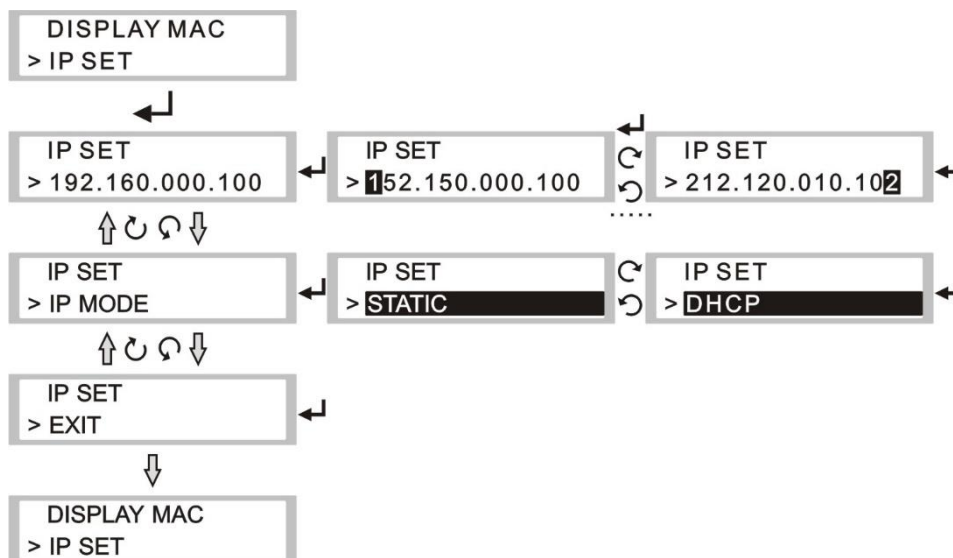


Bild 10

- Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "IP SET" erscheint.

- Drücken Sie den Tast-Drehregler. Die IP Adresse des Gerätes wird angezeigt. Wenn Sie die IP Adresse ändern möchten drücken Sie den Tast-Drehregler, wählen Sie durch Drehen die Zahlen aus, die Sie ändern möchten und bestätigen Sie jeweils durch Drücken des Tast-Drehreglers.
- Wenn die richtige IP Adresse eingestellt ist können sie durch Drehen des Tast-Drehreglers zur Funktion "IP MODE" wechseln. Hier können Sie einstellen, ob das Gerät eine feste IP Adresse (STATIC) haben soll oder ihm vom Server eine variable IP Adresse zugewiesen werden soll.
- Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "EXIT" erscheint.
- Drücken Sie den Tast-Drehregler um zum Hauptmenü zurückzukommen.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen, Bild 11:

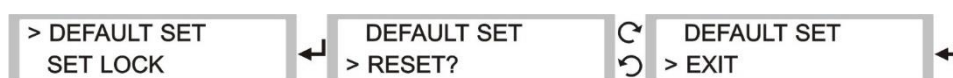


Bild 11

- Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "DEFAULT SET" erscheint.
- Drücken Sie den Tast-Drehregler. Es erscheint " RESET?" . Wenn Sie den Tast-Drehregler drücken, wird das Gerät auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Wenn Sie weiter drehen erscheint "EXIT" und Sie können durch
- Drücken des Tast-Drehreglers zum Hauptmenü zurückkommen.

Sperrfunktion  : Sperren der Bedienung, Bild 12

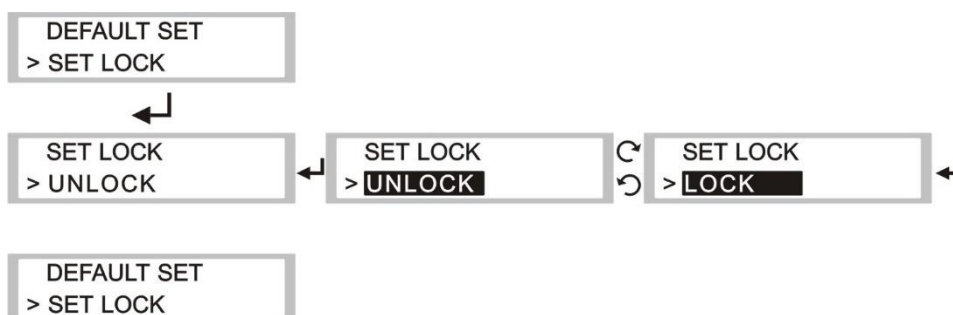


Bild 12

- Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "SET LOCK" erscheint.
- Drücken Sie den Tast-Drehregler. Es erscheint der aktuelle Status der Sperrung.
- Wenn das Gerät aktuell gesperrt ist erscheint " UNLOCK" . Wenn Sie den Tast-Drehregler drücken, wird die Bedienung freigeschaltet (unlock).

- Wenn das Gerät aktuell nicht gesperrt ist erscheint "LOCK" . Wenn Sie den Tast-Drehregler drücken, wird die Bedienung gesperrt (lock). Das Gerät kann dann nicht mehr unbeabsichtigt verstellt werden.
- Sie können durch Drücken des Tast-Drehreglers zum Hauptmenü zurückkommen.



Bild 13

EXIT & SAVE:

Drehen Sie den Tast-Drehregler bis im Display "EXIT&SAVE" erscheint. Drücken Sie den Tast-Drehregler. Die aktuelle Einstellung wird gespeichert und Sie kommen zum Hauptmenü zurück. Bild 14



Bild 14

V. Hinweise

1. Das externe Netzteil zur Versorgung des MES-100 muss eine Gleichspannung von 12V ~ 15V bei einem Strom von mindestens 500 mA liefern. Wenn über die Spannungsausgänge des MES-100 weitere Geräte versorgt werden, muss das externe Netzteil des MES-100 entsprechend angepasst werden um die Gesamtleistung zu liefern. Eine falsche Dimensionierung der Stromversorgung kann zu Schäden führen.
2. Jeder Spannungsausgang kann maximal 0,5 A liefern. Bitte schließen Sie keine Geräte an, die mehr Strom brauchen.
3. Das MES-100 benötigt auch ca. 0.5 A Strom für sich selbst. Beachten Sie dieses bei der Bemessung der Stromversorgung. Eine falsche Dimensionierung der Stromversorgung kann zu Schäden führen.
4. Bei der Fernbedienung durch verschiedene Geräte (PC, Mobiltelefon, Tablet) kann es durch unterschiedliche Übertragungs- Geschwindigkeiten zu Störungen oder instabilem Verhalten kommen.
5. Für Fragen steht Ihnen der technische Service der Firma MIPRO Germany gerne zur Verfügung.