



RCP115

Remote Control Panel (15,6 Zoll)



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	4
1.1	Benutzung des Handbuchs.....	4
1.2	Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen.....	4
1.3	Service und Support.....	4
1.4	Schulungen und Seminare.....	4
1.5	Lieferbedingungen.....	4
1.6	Kontrolle, Transport und Lagerung.....	5
1.7	Gewährleistung und Haftung.....	5
1.8	Entsorgung von Bender-Geräten.....	5
1.9	Sicherheit.....	6
2	Gerätebeschreibung.....	7
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7
2.2	Funktionen und Eigenschaften.....	7
2.3	Technische Merkmale.....	7
2.4	Dezentrale Systemarchitektur.....	8
2.5	Zentrale Systemarchitektur.....	8
3	Maße, Montage, Anschluss.....	9
3.1	Maße.....	9
3.2	Montage.....	9
3.2.1	Orientierung.....	9
3.2.2	Glas-Offset.....	10
3.2.3	Schaltschranktür-Einbau.....	10
3.2.4	Unterputzmontage.....	11
3.2.5	Aufputzmontage.....	13
3.3	Anschluss.....	14
3.3.1	Spannungsversorgung.....	14
3.3.2	Schnittstellen.....	15
4	Inbetriebnahme.....	16
4.1	Vorgehen.....	16
4.2	Status-LED.....	16
4.3	Anmelden direkt am RCP115.....	16
4.4	Anmelden über einen Browser.....	16
5	Bedienung.....	17
5.1	Parametrieren.....	17

5.1.1	Network.....	17
5.1.2	Device Information.....	17
5.1.3	NTP.....	17
5.1.4	Browser.....	17
5.1.5	Display.....	18
5.1.6	Touch.....	18
5.1.7	Firmware Update.....	18
5.1.8	User Management.....	19
5.1.9	Utility functions.....	19
5.2	Host- und Konfigurationsanwendung.....	19
5.3	Panel / Device.....	20
5.4	Abmelden.....	20
6	Wartung.....	21
6.1	Reinigung.....	21
7	Technische Daten.....	22
7.1	Tabellarische Daten.....	22
7.2	Bestellangaben.....	24
7.3	Konformität.....	24
7.4	Änderungshistorie Dokumentation.....	25

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Benutzung des Handbuchs



HINWEIS

Dieses Handbuch richtet sich an Fachpersonal der Elektrotechnik und Elektronik! Bestandteil der Gerätedokumentation ist neben diesem Handbuch die Verpackungsbeilage „Sicherheitshinweise für Bender-Produkte“.



HINWEIS

Lesen Sie das Handbuch vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des Gerätes. Bewahren Sie das Handbuch zum Nachschlagen griffbereit auf.

1.2 Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen



GEFAHR

Bezeichnet einen hohen Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



WARNUNG

Bezeichnet einen mittleren Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



VORSICHT

Bezeichnet einen niedrigen Risikograd, der eine leichte oder mittelschwere Verletzung oder Sachschaden zur Folge haben kann.



HINWEIS

Bezeichnet wichtige Sachverhalte, die keine unmittelbaren Verletzungen nach sich ziehen. Sie können bei falschem Umgang mit dem Gerät u.a. zu Fehlfunktionen führen.



Informationen können für eine optimale Nutzung des Produktes behilflich sein.

1.3 Service und Support

Informationen und Kontaktdaten zu Kunden-, Reparatur- oder Vor-Ort-Service für Bender-Geräte sind unter <https://www.bender.de/service-support> einzusehen.

1.4 Schulungen und Seminare

Regelmäßig stattfindende Präsenz- oder Onlineseminare für Kunden und Interessenten:

<https://www.bender.de/fachwissen/seminare>

1.5 Lieferbedingungen

Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen der Firma Bender GmbH & Co. KG. Sie sind gedruckt oder als Datei erhältlich.

1.6 Kontrolle, Transport und Lagerung

Versand- und Geräteverpackung auf Transportschäden und Lieferumfang kontrollieren. Bei Beanstandungen ist die Firma umgehend zu benachrichtigen. Nutzen Sie das Kontaktformular unter folgender Adresse: <https://www.bender.de/service-support/ruecknahme-von-altgeraeten/>.

Bei Lagerung der Geräte sind die Angaben unter Umwelt / EMV in den technischen Daten zu beachten.

1.7 Gewährleistung und Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen bei:

- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes
- unsachgemäßem Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Gerätes
- Nichtbeachten der Hinweise im Handbuch bezüglich Transport, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes
- eigenmächtigen baulichen Veränderungen am Gerät
- Nichtbeachten der technischen Daten
- unsachgemäß durchgeführten Reparaturen
- der Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die seitens der Herstellerfirma nicht vorgesehen, freigegeben oder empfohlen sind
- Katastrophenfällen durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt
- Montage und Installation mit nicht freigegebenen oder empfohlenen Gerätekombinationen seitens der Herstellerfirma

Dieses Handbuch und die beigefügten Sicherheitshinweise sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten. Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

1.8 Entsorgung von Bender-Geräten

Beachten Sie die nationalen Vorschriften und Gesetze zur Entsorgung des Gerätes.



Bender GmbH & Co. KG ist unter der WEEE Nummer: DE 43 124 402 im Elektro-Altgeräte-Register (EAR) eingetragen. Weitere Hinweise zur Entsorgung von Bender-Geräten erhalten Sie unter folgender Adresse: <https://www.bender.de/service-support/ruecknahme-von-altgeraeten/>.

1.9 Sicherheit

Die Verwendung des Geräts außerhalb der Bundesrepublik Deutschland unterliegt den am Einsatzort geltenden Normen und Regeln. Innerhalb Europas gilt die europäische Norm EN 50110.



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Bei Berühren von unter Spannung stehenden Anlageteilen besteht die Gefahr

- *eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages,*
- *von Sachschäden an der elektrischen Anlage,*
- *der Zerstörung des Gerätes.*

Stellen Sie vor Einbau des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen.

2 Gerätebeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das RCP115 ist ein 15,6-Zoll-Touch-Display mit integriertem Prozessor, das unabhängig betrieben werden kann. Es eignet sich ideal für industrielle Anwendungen und bietet eine intuitive Visualisierung von Systemdaten.

Um die Forderungen der geltenden Normen zu erfüllen, ist das Gerät an die Anlagen- und Einsatzbedingungen vor Ort anzupassen. Beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Grenzen des Einsatzbereichs.

Keine unzulässigen Veränderungen am Gerät vornehmen. Nur Ersatzteile oder Zusatzeinrichtungen verwenden, die vom Hersteller verkauft oder empfohlen werden.

Verwenden Sie nur die Original-Software des Herstellers. Updates dürfen nur vom Bender-Service oder von entsprechend eingewiesenen Personen durchgeführt werden. Modifikationen oder unsachgemäße Updates können zu Fehlfunktionen und Sicherheitsrisiken führen.

Empfehlung Cybersicherheit: Änderung von Einstellungen über Remote-Schnittstellen nicht zulassen.

Warnhinweis: Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch

- das Beachten aller Hinweise aus dem Handbuch und
- die Einhaltung der Prüfintervalle gemäß relevanter Normen und Betriebsvorschriften.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Funktionen und Eigenschaften

Das RCP115 kann mit verschiedenen Web-Servern (HTML5) verbunden werden. Aus diesem Grund ist das ARM-basierende HMI flexibel mit verschiedenen Geräten und Systemen herstellerunabhängig verwendbar.

- Anzeige: Darstellung eines Web-Browsers (vergleichbar mit Chrome, Edge oder Firefox) für den Zugriff auf webbasierte Inhalte
- Netzwerk: Ethernet-Anschluss für den Zugriff auf Webseiten und Visualisierungen
- Visualisierung: Webbasierte Darstellung von Systemdaten – optimal für technische Räume, Produktionsbereiche oder Unterverteilungen
- Performance: Schnelle Visualisierung durch optimierte Systemleistung
- Integration: Einfache Systemintegration für industrielle Anwendungen (Schaltschränktür-, Unterputz- und Aufputzmontage, Frontpanel- und Hohlwand-Einbau)
- Kompatibilität: Einsetzbar mit der COMTRAXX®-Serie für Condition-Monitoring-Systeme
- Darstellung von Web-basierten Fremdsystemen

2.3 Technische Merkmale

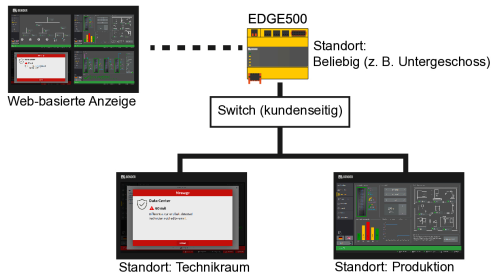
- Display: Kapazitiver Touchscreen, nutzbar im Hoch- und Querformat
- Montage: Geeignet für unterschiedliche Einbausituationen, Gehäuse als Zubehör erhältlich
- Individueller Panelbau: Zuverlässige Funktion auch hinter Glas- oder Folienoberflächen

2.4 Dezentrale Systemarchitektur

Das RCP115 dient als Anzeigeeinheit für Visualisierungen an verschiedenen Einsatzorten.

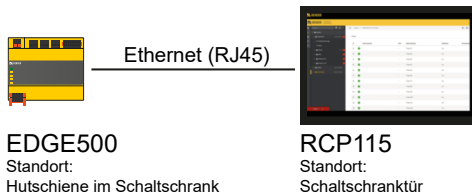
Die verarbeitende Recheneinheit muss dabei nicht direkt hinter dem Bildschirm installiert werden, sondern kann zentral in einem Schaltschrank im Untergeschoss verbaut sein. Das RCP115 greift aus der Ferne auf die Daten zu und zeigt die Visualisierung am Einbauort an. Dadurch lässt sich ein flexibler Anlagenaufbau realisieren.

Als Recheneinheit lässt sich ein Condition Monitor (z. B. EDGE500) verwenden. An einen Condition Monitor lassen sich mehrere RCP115 anschließen, sodass die Visualisierung gleichzeitig an verschiedenen Orten angezeigt werden kann.



2.5 Zentrale Systemarchitektur

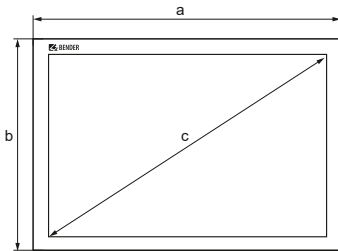
Das RCP115 kann über eine Peer-to-Peer-Verbindung (P2P) auch direkt mit dem EDGE500 verbunden werden. Damit lässt sich die Visualisierung direkt auf dem RCP115 anzeigen, ohne zusätzliche unternehmenseigene IT-Ressourcen für Routing usw. zu benötigen.



3 Maße, Montage, Anschluss

3.1 Maße

Maßbild



Glasstärke: 3 mm

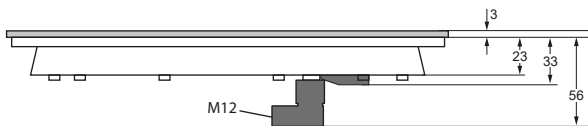
Geräte-Abmessungen (mm) ±1

	a	b	c
RCP115	425,2	274,6	15,6 Zoll

Einbaumaße Gehäuse (mm) ±1

	a	b	Erforderliche Einbautiefe
Tür	393	242	56
Unterputz	398	250	98
Aufputz	431,5	280,5	---

Seitenansicht



3.2 Montage

3.2.1 Orientierung

Allgemein

Die Montage des RCP115 muss so gewählt werden, dass der maximale Betriebstemperaturbereich nicht überschritten wird. Eine ausreichende Luftzirkulation muss gegeben sein. Das RCP115 darf keiner direkten Lichtquelle wie z. B. Sonnenlicht ausgesetzt sein.

Das RCP115 kann sowohl im Querformat als auch im Hochformat installiert werden.



A



B

- A Querformat
- B Hochformat

Die entsprechende Einstellung nehmen Sie im Menü unter „Display Settings > Flip Mode“ vor. Bitte beachten Sie, dass die Visualisierung für die gewählte Einbaurichtung geeignet und entsprechend angepasst sein muss, um eine optimale Darstellung und Bedienung zu gewährleisten.

3.2.2 Glas-Offset

Das RCP115 bietet die Möglichkeit, vor dem Display ein kundenspezifisches Glas oder eine Folie zu montieren, beispielsweise mit eigenem Logo oder einem Design nach den Vorgaben Ihrer Organisation.

Es können Gläser bis zu 3 mm Stärke verwendet werden.

Stellen Sie hierzu im Menü „Touch“ die Sensitivität auf „high“ ein. Nun passt sich die Sensitivität des kapazitiven Touchscreens automatisch an, um eine optimale Bedienung trotz einer zusätzlichen Glas- oder Folienschicht zu gewährleisten.

Bender bietet Ihnen zusätzlich gerne den Service, ein individuell gestaltetes Glas vor dem Display zu montieren.

Weiterführende Informationen

Menüpunkt Touch: „Touch“, Seite 18

3.2.3 Schaltschranktür-Einbau

Das RCP115 kann mit den Klemmblechen (im Lieferumfang enthalten) direkt in eine Schaltschranktür eingebaut werden.

Dicke der Schaltschranktür: 1...3,5 mm

Größe Ausschnitt siehe „Maße“

3.2.4 Unterputzmontage

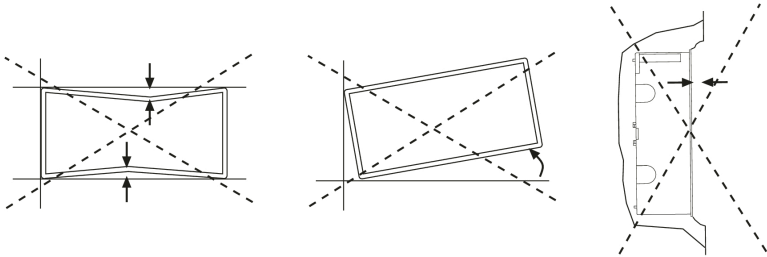
Die als Zubehör verfügbaren Unterputzgehäuse sind für die Montage in Hohlwänden, Trockenbauwänden und Massivwänden geeignet. Die Wandoberfläche muss **eben** sein.



VORSICHT

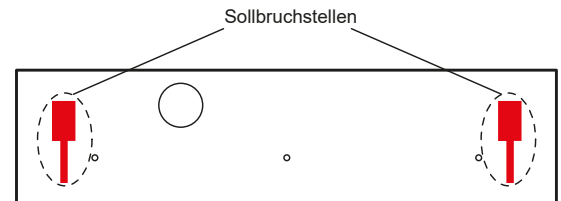
Fehlfunktion durch falschen Einbau

Die Gehäuseseiten müssen rechtwinklig zueinander stehen und dürfen sich bei der Montage nicht verziehen!



Hohlwandmontage

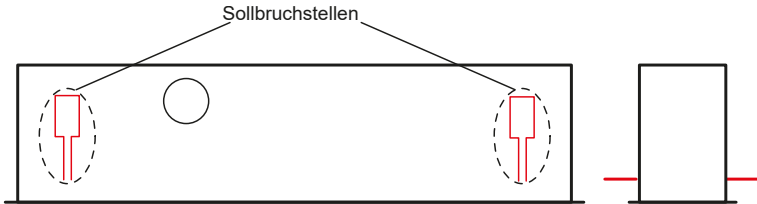
1. Hebeln Sie die Sollbruchstellen am Unterputzgehäuse mit einem Schraubendreher heraus und entfernen Sie sie.
2. Führen Sie die mitgelieferte Hohlwand-Klemme mit der Schraube durch die Öffnungen und spannen Sie sie fest.



3. Achten Sie auf einen planen und verformungsfreien Sitz des Gehäuses.

Einputzen in massive Wände

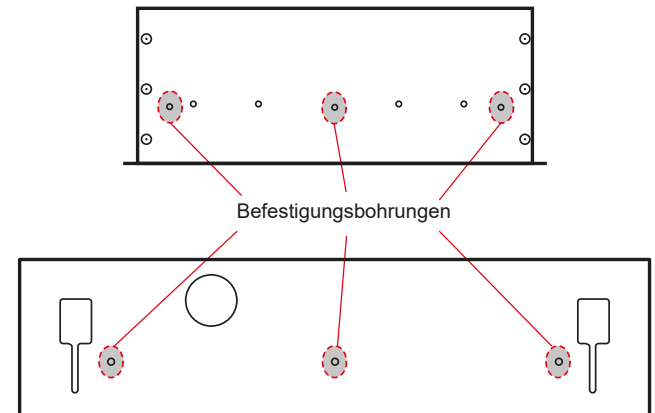
1. Trennen Sie die Sollbruchstellen wie gezeigt mit einem Schraubendreher vorsichtig heraus. **Der schmale Steg unten muss stehen bleiben.**



2. Knicken Sie das Metall nach außen, sodass es als Widerhaken im Putz dient.
3. Setzen Sie das Gehäuse ein und verputzen Sie die Fläche.
4. Achten Sie auf einen planen und verformungsfreien Sitz des Gehäuses.

Einbaurahmen-Montage

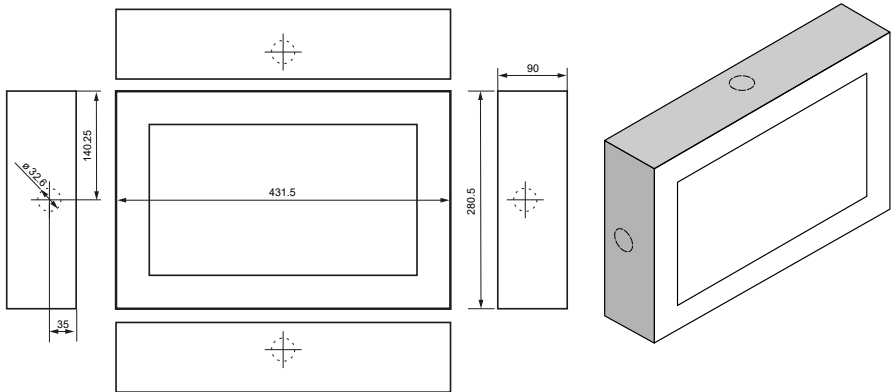
1. An allen Seiten des Unterputzgehäuses befinden sich jeweils drei Befestigungsbohrungen zur Montage im Einbaurahmen.



2. Verwenden Sie Schrauben mit Linsenkopf sowie passende Unterlegscheiben.
3. Achten Sie auf einen planen und verformungsfreien Sitz des Gehäuses.

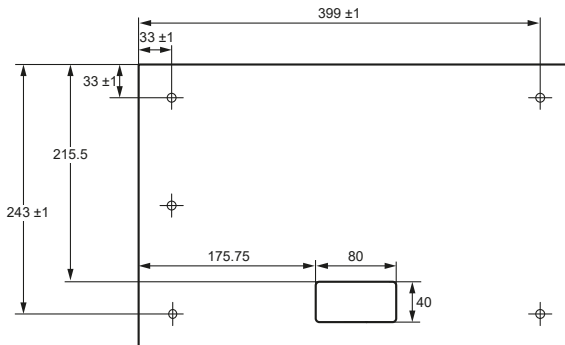
3.2.5 Aufputzmontage

Die Aufputzmontage muss mit einem Bender-Aufputzgehäuse erfolgen.



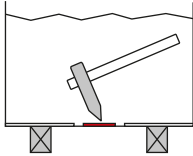
Maßbild Aufputzgehäuse

1. Stellen Sie sicher, dass die Wand glatt und eben ist.
2. Das Gehäuse muss an vier Punkten fest verschraubt werden.



Bohrschablone Aufputzgehäuse

3. Sollten die Spannungsversorgung oder die Netzwerkleitung **seitlich** in das Gehäuse eingeführt werden, müssen die entsprechenden Öffnungen noch erstellt werden. Es ist bereits in jeder Gehäusesseite ein Kabeldurchlass vorbereitet. Um ihn zu nutzen, legen Sie 2 Hölzer oder Ähnliches unter das Aufputzgehäuse und schlagen Sie die entsprechende Stelle mit einem Hammer heraus. Entgraten Sie die Öffnung.



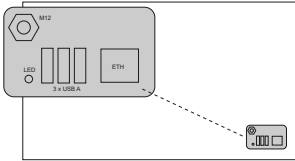
Öffnen des vorbereiteten Kabeldurchlasses im Aufputzgehäuse

Setzen Sie die mitgelieferte Silikonabdeckung in die Öffnung und führen Sie das Kabel hindurch.

4. Achten Sie auf einen planen und verformungsfreien Sitz des Gehäuses.

3.3 Anschluss

Die Anschlüsse finden sich auf der Rückseite des RCP115



Element	Erklärung
M12	Buchse für mitgeliefertes Anschlusskabel (M12)
LED	Status-LED
3 x USB A	3 USB-A-Ports (Anschluss Maus/Tastatur)
ETH	Ethernetbuchse

Weiterführende Informationen

„Status-LED“, Seite 16

3.3.1 Spannungsversorgung

Es darf ausschließlich der mitgelieferte M12-Winkelstecker verwendet werden, da andernfalls weder eine ausreichende Zugentlastung noch die vorgesehene Einbautiefe im Aufputz- und Unterputzgehäuse gewährleistet ist.

Für alle Einbauvarianten ist eine geeignete Zugentlastung vorzusehen. Dazu müssen die Leitungen entweder mit Kabelbindern an den vorhandenen Zugentlastungen befestigt werden oder zusätzliche Zugentlastungen angebracht werden.

Codierung M12-Winkelstecker

Pin am RCP115	Aderfarbe		Anschluss
1	Braun	BN	DC 24 V ($\pm 15\%$)
2	Weiß	WH	n/c
3	Schwarz	BK	n/c
4	Blau	BU	GND / 0 V
5	Grün / Gelb	GN / YE	FE (Funktionserde)

3.3.2 Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Die 1Gbit/s Ethernet-Schnittstelle ist als RJ45-Buchse ausgeführt.

Link-LED	Leuchtet orange bei Link
Active-LED	Blinkt grün bei Datenverkehr

USB

Die USB 2.0 Host-Schnittstelle ist als 4-polige Typ-A-Buchse ausgeführt. Das USB-Kabel muss der USB 2.0 Spezifikation entsprechen.

Die USB-Schnittstellen sind für den Anschluss von Maus und Tastatur geeignet.

4 Inbetriebnahme

4.1 Vorgehen

1. M12-Stecker einstecken und verschrauben
2. Netzwerkstecker einstecken
3. Gerät starten lassen

Unmittelbar nachdem das RCP115 an die Spannungsversorgung angeschlossen wird, beginnt der Boot-Prozess. Nachdem der Boot-Prozess durchlaufen ist, erscheint eine Anmeldemaske auf dem Display. Das RCP115 kann sowohl direkt über den Touchscreen als auch Remote über einen Browser bedient werden.

4.2 Status-LED

Die Status-LED zeigt den Zustand des RCP115 an.

LED	Bedeutung
Rot > grün > blau > weiß	Bootprozess
LED blinkt grün	Applikation gestartet
LED blinkt blau	Applikation gestartet, USB-Speicher erkannt

4.3 Anmelden direkt am RCP115

Melden Sie sich auf der Benutzeroberfläche an. Die lokale Bedienung direkt am RCP115 kann auch ohne eine bestehende Netzwerkverbindung durchgeführt werden.

Werkseinstellung

Benutzername: admin

Passwort: admin



HINWEIS

Bitte ändern Sie aus Sicherheitsgründen das Passwort unmittelbar nach der ersten Anmeldung in ein persönliches Passwort.

4.4 Anmelden über einen Browser

Öffnen Sie einen Webbrowser auf dem Remote-PC.



Beim RCP115 ist standarmäßig DHCP aktiviert. Entnehmen Sie die Adresse dem vorhandenen DHCP-Server.

Geben Sie die IP-Adresse des RCP115 ein (z. B. 192.168.1.120). Es erscheint die Anmeldemaske des RCP115. Melden Sie sich an.

Werkseinstellung

Benutzername: admin | Passwort: admin



HINWEIS

Bitte ändern Sie aus Sicherheitsgründen das Passwort unmittelbar nach der ersten Anmeldung in ein persönliches Passwort.

5 Bedienung

5.1 Parametrieren

5.1.1 Network

Die Network-Settings ermöglichen es, die notwendigen Konfigurationen für das benötigte Netzwerk vorzunehmen.

Beim RCP115 ist als Default-Konfiguration DHCP aktiviert. In dieser Konfiguration können keine weiteren Einstellungen geändert werden. Die angezeigten Einstellungen sind die vom DHCP-Server zugewiesenen Werte. Diese dienen nur als Information und können nicht geändert werden.

Um die Netzwerkadresse des RCP115 abzuändern, muss die Funktion „DHCP“ deaktiviert werden.

Einstellen der gewünschten Werte für

- IPv4-Adresse
- Gateway
- Subnetzmaske
- Domain Name System (DNS)

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.2 Device Information

Unter Device Information können auf dem RCP115 anwendungsspezifische Einstellungen vorgenommen werden. Diese dienen hauptsächlich zur besseren Identifikation bei größeren Installationen.

Vergeben eindeutiger Einstellungen für das RCP115

- System Name
- Description / Beschreibung
- Contact Name / Kontaktperson
- Location / Installationsort

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.3 NTP

Wenn NTP **deaktiviert** ist, lassen sich Uhrzeit und Datum manuell einstellen

Wenn NTP **aktiviert** ist, synchronisiert das Network Time Protocol (NTP) die Uhrzeit der Geräte im Netzwerk.

Einstellmöglichkeiten

- Aktivieren des NTP-Protokolls
- Festlegen der IP-Adresse des NTP-Servers

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.4 Browser

Die Browser-Einstellungen legen fest, welche Webseite oder Visualisierung geladen wird und wie sie angezeigt wird (Host). Es können bis zu vier Webseiten-Adressen hinterlegt werden.

Es muss mindestens eine gültige Adresse angelegt werden.

Aktivieren Sie die gewünschte Standardanzeige über das Drop-Down-Menü „Active Host“.

Beim „Browser Mode“ ist eine der beiden Optionen wählbar:

- Normal: Interner Webbrowser startet im normalen Modus (Adressleiste wird angezeigt)
- Kiosk: Interner Webbrowser startet im Vollbildmodus

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.5 Display

Dieses Menü ermöglicht die Konfiguration von Display-Parametern.

Einstellmöglichkeiten

- Brightness: Helligkeit des Displays, Wertebereich 10-100%
- Off Timer: Findet keine Vorort-Bedienung für den angegebenen Zeitraum statt, reduziert sich die Hintergrundbeleuchtung (Backlight) auf 10 % der Helligkeit. So werden die Lebensdauer des Backlights sichergestellt und Anlagenfehler weiterhin angezeigt.
Durch eine Berührung der Touchoberfläche wird das Backlight wieder aktiviert. (Zeitbasis: Sekunden).
- Flip Mode: Drehen der Anzeige in 90°-Schritten, flexibel für alle Einbausituationen
- Screensaver: Um dem Effekt des „Image Sticking“ vorzubeugen, läuft bei aktiviertem Bildschirmschoner (Screensaver) eine Pixellinie über den Bildschirm. Der Bildschirmschoner aktiviert sich nach 20 Minuten.
Wertebereich aktiviert/nicht aktiviert
Werkseinstellung: Nicht aktiviert

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.6 Touch

Dieses Menü ermöglicht die Konfiguration von Touch-Parametern.

Einstellmöglichkeiten

- low: Für direkte Bedienung ohne Handschuhe
- high: Für Verwendung eines zusätzlichen Glases vor dem Display oder für die Benutzung mit Handschuhen

Speichern Sie die Einstellungen mit „SAVE“.

5.1.7 Firmware Update

Dieses Menü ermöglicht die Aktualisierung der Geräte-Software.



HINWEIS

*Die Firmware sollte in bestimmten Zeitintervallen geprüft und auf den aktuellen Stand gebracht werden.
Die aktuelle Firmware kann stets auf der Webseite www.bender.de heruntergeladen werden.*

So gehen Sie vor:

1. Laden Sie die neue Firmware auf einen USB-Stick
2. Trennen Sie die USB-Verbindung PC – USB-Stick durch die Funktion „Sichereres Auswerfen“
3. Stecken Sie den USB-Stick in einen der 3 USB-Ports auf der Geräterückseite des RCP115. Das System sucht automatisch nach der Update-Datei. Ein valides Firmware-Updatefile wird in der Web-Oberfläche angezeigt.
4. Wählen Sie „Apply Update“
Das Firmware-Update startet und es erscheint eine Fortschrittsanzeige inkl. weiterer Statusmeldungen.

Alternativ kann das Update auch durchgeführt werden, indem es direkt über die im Browser geöffnete Host-Anwendung hochgeladen wird. Dort lässt sich das Software-Update einspielen.

5.1.8 User Management

Setzen eines individuellen Passworts

Default-Login: admin

Passwort: admin

Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie das Passwort bei der Inbetriebnahme ändern.

Service Account

Werkseinstellung: Service Account = On

Der Service Account ermöglicht den Zugriff auf die Systemeinstellungen mittels eines Einmalpassworts. Auf diesem Weg kann der Bender-Service bei der Inbetriebnahme unterstützen.

Bei Vergessen eines gesetzten Administratorpassworts kann der Bender-Service ein temporäres Passwort zum Zurücksetzen erstellen.

Für beide Optionen muss der Service Account unbedingt aktiviert sein.

Wenn der Service Account deaktiviert ist, kann der Bender-Service beim Zurücksetzen nicht helfen. In diesem Fall muss das RCP115 eingeschickt werden (kostenpflichtig).

5.1.9 Utility functions

Hier können

- Geräteneustart (Reboot)
- Ausschalten des RCP115 (Shutdown)
- Rücksetzen auf Werkseinstellungen (Factory reset)

ausgeführt werden.

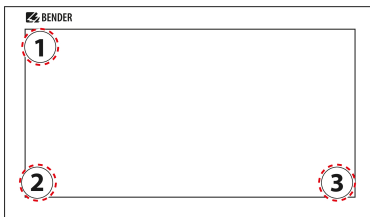
5.2 Host- und Konfigurationsanwendung

Solange kein aktiver Host („Active Host“) ausgewählt ist, startet das RCP115 nach jedem Neustart die interne Konfigurationsanwendung.

Sobald jedoch ein aktiver Host ausgewählt ist, versucht das RCP115 nach jedem Neustart, eine Verbindung mit dem „Active Host“ herzustellen.

Zum Wechseln in das interne Konfigurationsmenü muss auf dem Touchdisplay die linke obere Ecke (1) für 10 Sekunden betätigt werden. Mit demselben Touch wechseln Sie aus dem Login-Display in die Visualisierung.

Zwischen den 1...4 konfigurierten Hosts wechseln Sie mit den Touchpoints (2) und (3).



Touchpoints Display

Touchpoint

- | | |
|--------------------|---|
| 1
[10 s] | Wechsel von Login zur Visualisierung
Wechsel auf internes Konfigurationsmenü |
| 2
[5 s] | Wechsel auf anderen Host nach links |
| 3
[5 s] | Wechsel auf anderen Host nach rechts |

5.3 Panel / Device

Info

Anzeige detaillierter Informationen über das RCP115

Angabe	Bemerkung
SystemName	Anwendereinstellung unter „Device Information“
Description	
ContactName	
Location	
PartNumber	Artikelnummer
SerialNumber	Seriennummer
DateOfManufacture	Produktionsdatum
ProductDescription	Typenbezeichnung
Hardware-Version	Hardwarestand
Firmware-Version	Firmware-Version
Boot-Status	Aktuelle Boot-Partition: (system0 oder system1)
Boot-Version	Bootloader-Version
MAC-Address	MAC-Adresse
Panel-Config	Panel-Konfiguration
IPv4-Address	Verwendete IPv4-Adresse
HostName	Hostname

5.4 Abmelden

Auswählen des Logout-Button in der Navigation. Zusätzlich zum manuellen Logout findet ein automatischer Logout nach einer inaktiven Zeit von 5 Minuten statt.

6 **Wartung**

6.1 **Reinigung**

Frontglas

Zum Reinigen des Frontglases wird ein feuchtes (Mikrofaser-)Tuch empfohlen.



HINWEIS

Um beim Reinigen keine unbeabsichtigte Betätigung auszulösen, wird empfohlen, das Panel zuvor herunterzufahren.

7 Technische Daten

7.1 Tabellarische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Bemessungsspannung	50 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	800 V

Versorgung

Nennspannung	DC 24 V SELV
Toleranz der Nennspannung	±15 %
Typische Leistungsaufnahme bei DC 24 V	16 W
Maximale Leistungsaufnahme bei DC 24 V	30 W
USB-Spannungsversorgung	DC 5 V, 300 mA
Maximale Leitungslänge bei Versorgung über B94053111 (24 V DC-Netzteil 1,75 A):	< 3 m

Anzeigen, Speicher

Anzeige/Auflösung	15,6" TFT-Touch Display/1920 x 1080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung (Backlight)	800 cd/m ²
Glasdicke	3 mm
Farben	24 Bit RGB

Schnittstellen

Ethernet	
Anschluss	RJ45
Leitung	≥ Cat. 5 Geschirmt, Schirm beidseitig an PE
Leitungslänge	< 100 m
Datenrate	10/100/1000 Mbit/s, autodetect
DHCP	Ein/aus (ein)*
IP-Adresse	nnn.nnn.nnn.nnn
Netzmaske	nnn.nnn.nnn.nnn
Protokolle	DHCP, NTP, DNS

USB

Anzahl	3
Betriebsart	USB-2.0-Host (5 V, 300 mA) Highspeed Host
Datenrate	480 Mbit/s
Leitungslänge	< 3 m
Verbindungstyp	USB 2 Standard-A

Verwendete Ports

53	DNS (UDP/TCP)
67, 68	DHCP (UDP)
80	HTTP (TCP)
123	NTP (UDP)
443	HTTPS (TCP)

Umwelt/EMV

EMV (CE Störfestigkeit)	EN 61000-6-2
EMV (CE Störaussendung)	EN 61000-6-4
Arbeitstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m ü. NN
Relative Feuchtigkeit	≤ 90 %

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	Displayorientiert
Schutzart Front	IP65
Schutzart Gehäuse	IP20
Schutzart Rückseite	IP20
Gerätemaße (B x H x T)	274,59 x 425,16 x 36 mm
Gewicht (nur Gerät)	3,84 kg

()* = Werkseinstellung

7.2 Bestellaangaben

Gerät

Typ	Lieferumfang	Art.-Nr.
RCP115	<ul style="list-style-type: none"> • Klemmbleche zum Einbau in der Schaltschranktür • 2 m Spannungsversorgungsleitung mit M12-Stecker (offenes Ende) • Schrauben • Kurzanleitung • Sicherheitshinweise 	B95062115

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bemerkung	Art.-Nr.
Aufputzgehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse • Schrauben • Kurzanleitung • Sicherheitshinweise 		B95062910
Unterputzgehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse • Schrauben • Hohlraumeinbau Kit • Kurzanleitung • Sicherheitshinweise 		B95062915
Saugheber		Wird zur Herausnahme des Displays benötigt	B95061911
STEP-PS/1 AC/24 DC/1.75		Externes Netzteil	B94053111

7.3 Konformität



EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

https://www.bender.de/fileadmin/content/Products/CE/CEKO_RCP115.pdf

UKCA-Konformitätserklärung

Die UKCA-Konformitätserklärung ist unter folgendem Link verfügbar:

https://www.bender.de/fileadmin/content/Products/UKCA/UKCA_RCP115.pdf

7.4 Änderungshistorie Dokumentation

Datum	Dokumenten- version	Zustand/Änderungen
04.2026	00	Erstausgabe



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de

Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung nur mit
Genehmigung des Herausgebers.



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen
berücksichtigen die bis zum 04.2026
gültige Ausgabe, sofern nicht anders
angegeben.