KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE – MADE IN GERMANY

# Bedienungssanleitung REA UP Installation

Originalbedienungsanleitung Version 1.1· Stand 17.04.2023





Impressum

Version: 1.1 deutsch,

Original - Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

Artikel Nr.: xxxxxxxxx

Technische Redaktion: Rainer Wiefelspütz

© 2023 REA Elektronik GmbH, alle Rechte vorbehalten

Ohne schriftliche Genehmigung von REA Elektronik GmbH darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung in irgendeiner Form reproduziert oder mit elektronischen Systemen verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Obwohl diese Dokumentation mit größter Sorgfalt erstellt wurde, können einige Angaben unrichtig sein und Fehler enthalten. REA Elektronik übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aus diesen Falschangaben entstehen könnten. REA Elektronik ist ständig bemüht, ihre Produkte zu verbessern und behält sich das Recht vor, auch die in diesem Dokument enthaltenen Angaben und Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

REA Elektronik GmbH Teichwiesenstraße 1 D-64367 Mühltal

Tel.: +49 (0)6154 - 638-0 Fax.: +49 (0)6154 - 638-195 E-Mail:info@rea-jet.de

Service 06154 638 1111

Rev.	Beschreibung der Änderungen	Datum/Name
1.0	Quelldokument erstellt	22/04/2021/RW
1.1	Komplett überarbeitete Fassung	02/03/2023/RW

#### Inhaltsverzeichnis

1	SIC	CHERHEIT	€
	1.1	Verhalten im Notfall	6
	1.2	Bedeutung der Gefahrenstufen	6
	1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	1.4	Wichtige Informationen	
	1.5	Verwendete Sicherheitssymbole	8
	1.6	Sicherheitshinweise und Handhabung	
	1.7	Qualifikation des Personals	
	1.8	Einhaltung von Normen / Vorschriften	9
	1.9	Wartung	
	1.10	Abschalten der Geräte	.12
	1.11	Sicherheitsdatenblatt	.12
		Verpflichtungen des Betreibers	
		Verpflichtungen des Personals	
		Maßnahmen bei Gefährdung durch Tinte/Farbe/Reiniger	
		Einsatz von Tinte und Reiniger	
		Aufstellung und Montage der Komponenten	
		Entsorgung von Betriebsmitteln	
		Hinweise zur Datensicherheit und Systemverfügbarkeit	
2		FERUMFANG, TRANSPORT UND HANDHABUNG	
		Lieferumfang	
	2.1.	5	
	2.1. 2.1.	3 3 1	
	2.1.		
	2.1.		
3	A۱	IZEIGEN STEUERGERÄT	
	3.1	Anzeigen Anschlussbereich	
	3.2	Anzeigen Tintenversorgung	
	3.3	Anzeigen Schreibkopf	
	3.4	Lokale Anforderungen für die Anlieferung	
	3.5	Gerät auf Beschädigung prüfen	
	3.5.	S .	
	3.5.	3 3	
	3.6	Umgebungsbedingungen	.23

3.6.1	Wichtige Aufstellungskriterien	23
3.6.2	Aufstellung des REA UP	
3.6.3	Heben und Tragen	
3.7 In	stallation	
3.7.1	Installation des Steuergeräts	
3.7.2	Installation der Tintenversorgung	
3.7.3	Installation des Schreibkopfes	
3.7.4	Befüllung des Systems	
4 TEC	HNISCHE DATEN	28
4.1 U	P Steuergerät	28
4.1.1	Maße und Gewichte UP Steuergerät	
4.1.2	Maße und Gewichte Spannungsversorgung Steuergerät	
4.1.3	Maße und Gewichte REA UP Spannungsversorgung SV 150W	
42 F	lektrische Daten	
4.2.1	Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb	
	nschlüsse des Steuergeräts	
4.3 A	Anschlussbelegung Spannungsversorgung X8	
4.3.1		
_	Anschlussbelegung Netzwerk X3	
4.3.3	Anschlüsse Schreibkofeinheiten Strang A / B X11, X12	
4.3.4	Anschlussbelegung Drehimpulsgeber (X13)	
4.3.4	.1 Belegung des Drehimpulsgeber – Anschlusses	35
4.3.4	1 9	
	Anschlussbelegung Digitale Ein- / Ausgänge (X14)	
4.3.5 4.3.5		
	nschlüsse Tintenversorgung	
	aße und Gewichte Tintenversorgung	
	aße und Gewichte REA UP Tintenversorgung	
4.7 E	ektrische Daten	41
4.7.1	Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb	41
4.8 A	nschlüsse Schreibkopf	42
4.8.1	Anschlussbelegung des Produktsensor	
4.8.1	5 5	
4.8.1		
4.8.1	Anschluss Steuergerät	44
5 BES	CHREIBUNG DES REA UP	45
	chreibkopf	
	teuergerät	
	_	
5.3 T	TAN Plattform	45

6 AUßERBETRIEBNAHME	45
7 PFLEGE UND WARTUNG	46
7.1 Allgemeine Wartungshinweise	46
7.2 Regelmäßige Kontrollen	47
7.2.1 Tägliche Kontrolle	47
7.2.2 Jährliche Kontrolle	47
7.3 Fernwartung über Webgui	47
8 FILKONFORMITÄTSERKI ÄRIING	48

#### 1 Sicherheit

#### 1.1 Verhalten im Notfall

Das Bedienpersonal muss mit der Handhabung und dem Standort von Sicherheits-,Unfallmelde-, Erste-Hilfe- und Rettungseinrichtungen vertraut sein.

Was tun im Notfall

Umgehend alle notwendigen Hilfsmaßnahmen für verletzte Personen einleiten. Gültige Sicherheitsvorschriften beachten um weitere Personenschäden abzuwenden.

- Ärztliche Hilfe bei verletzen Personen rufen.
- Alle Unfallursachen beseitigen.
- Grundsätzliche Sicherheitsvorschriften

Sicherheitshinweise liefern Ihnen Informationen in Form von Texten und Symbolen, um Sie vor Gefahren zu warnen und Sie anzuleiten, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen. Sicherheitshinweise können direkt auf dem Gerät oder in Dokumentenzu diesem Gerät angebracht sein.

#### 1.2 Bedeutung der Gefahrenstufen

#### **GEFAHR**

#### GEFAHRENART UND GEFAHRENQUELLE



Das Symbol weist auf Gefahrensituationen hin, die zu schwersten Verletzungen oder zum Tode führen. Zur Vermeidung von Personenschäden müssen alle Sicherheitshinweise beachtet werden.

#### **WARNUNG**

#### **GEFAHRENART UND GEFAHRENQUELLE**



Das Symbol weist auf Gefahrensituationen hin, die zu schwersten Verletzungen oder zum Tode führen können. Zur Vermeidung von Personenschäden müssen alle Sicherheitshinweise beachtet werden.

#### **VORSICHT**

#### **GEFAHRENART UND GEFAHRENQUELLE**



Das Symbol weist auf Gefahrensituationen hin, die zu mittleren oder leichten Verletzungen führen können. Zur Vermeidung von Personenschäden müssen alle Sicherheitshinweise beachtet werden.

#### **ACHTUNG**

Das Symbol weist auf Gefahrensituationen hin, die zu Sachschäden führen können. Zur Vermeidung von Sachschäden müssen alle Warnhinweise beachtet werden.

#### 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich zur Beschriftung, Kennzeichnung, Codierung unterschiedlichster Materialien (Verpackungen, Produkte, Halbzeuge, usw.) bestimmt.

Das System ist nur

- entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung zu benutzen.
- In sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand in Betrieb zu nehmen.

Eine andere oder über die oben beschriebenen Anwendungen hinaus gehende Benutzung giltals nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus entstehende Schäden wird die Haftung der Firma REA Elektronik GmbH explizit ausgeschlossen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch:

Das Beachten aller Hinweise in diesem Handbuch insbesondere des Kapitels Sicherheitsowie die regelmäßige Überprüfung des Gerätezustandes auf Ordnungsmäßigkeit an:

- Steckern
- Kabeln
- Gehäuse
- Sicherheitskomponenten (auch zusätzlich installierte).

Die regelmäßige Kontrolle der Systemkomponenten auf Zustand und Fremdkörper wie z.B. Wasser, Staub etc.

Eine Anlage, die Beschädigungen aufweist, darf nicht in Betrieb genommen werden, um Personenund Sachschäden zu verhindern. Hierzu gehören vor allem Beschädigungen anfolgenden Bereichen:

- Stecker
- Kabel
- Schläuche
- Gehäuse
- Bewegte mechanische Komponenten (wie z.B. Messräder, Drehgeber, Lager, usw.)
- Sicherheitselemente (auch zusätzlich installierte)

Bei Defekten muss das Gerät sofort stillgelegt, und darf erst nach sachgerechter Reparaturwieder in Betrieb genommen werden!

Der Einsatz des Gerätes darf nur mit den spezifizierten Kabeln und Zubehör erfolgen.

Ein ordnungsgemäßer Betrieb wird nur durch die Verwendung von Original-Zubehör und Original-Ersatzteilen sichergestellt.

#### WARNUNG Kein Einsatz im Ex-Bereich!



Das Gerät ist zum Einsatz im EX- Bereich nicht zugelassen!

- Eine Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich ist demzufolge keine bestimmungsgemäße Verwendung.
- Für etwaige Schäden hieraus schließt REA Elektronik GmbH jegliche Haftung aus.

#### 1.4 Wichtige Informationen

Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass für den Endkunden eine Betriebsanleitung durch den Betreiber/Hersteller des vollständigen Systems zu erstellen ist, die sämtliche Funktionen und Gefahrenhinweise des Endproduktes enthält.

Dieses gilt ebenfalls für den Einbau in ein bestehendes System.

Diese Anleitung unterstützt Sie dabei:

• Gefahren zu vermeiden, das beschrieben System in ein übergeordnetes vollständiges System zu integrieren und die Lebensdauer dieses Produktes zu gewährleisten bzw. zu erhöhen.

Die Anleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit dem Produkt arbeitet.

# WARNUNG Inbetriebnahme! Die Inbetriebnahme ist so lange untersagt, bis ggf. das System den Bestimmungen der gültigen und anzuwendenden Richtlinien entspricht. Vor dem Inverkehrbringen muss diese den Richtlinien auch dokumentarisch entsprechen.

#### 1.5 Verwendete Sicherheitssymbole

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn diese auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführensind:

Außerachtlassung der vorliegenden besonderen oder anderer bekannter Vorsorgemaßnahmen.

Nichtbeachtung der bei Betrieb und Handhabung erforderlichen Sorgfalt.

Symbol	Beschreibung
	Entsorgung von Betriebsmitteln  Dieses Symbol weist auf die besondere Sorgfaltspflicht bei der Entsorgung von Betriebsmitteln hin. Bitte beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter, Gesetze, Normen, sowie die örtlichen Vorschriften.
	Feuergefahr - Offenes Feuer und Hitze verboten Dieses Symbol weist auf eine Feuergefahr hin.
	Gefahr schädlicher Dämpfe Dieses Symbol weist auf eine möglicherweise Gesundheitsgefährdung durch Lösungsmitteln hin
	Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältigdurch, selbst dann, wenn Sie bereits über Erfahrungen mit Kennzeichnungsanlagen verfügen.  Die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter für die eingesetzten Farben / Tinten kann bei REA Elektronik GmbHangefordert werden.

Symbol	Beschreibung
	Augenschutz tragen Dieses Symbol weist darauf hin, dass eine geeigneteSchutzbrille zu tragen ist.
	Handschutz tragen Dieses Symbol weist darauf hin, dass geeigneteSchutzhandschuhe zu tragen sind.
	Gehörschutz tragen Dieses Symbol weist darauf hin, dass geeigneter Gehörschutzzu tragen ist.
	Atemschutz tragen Dieses Symbol weist darauf hin, dass geeigneter Atemschutz zutragen ist.

#### 1.6 Sicherheitshinweise und Handhabung

Die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung sind zu beachten. Inbetriebnahme, Bedienung und eventuell später anfallender Service darf nur vongeschultem Personal durchgeführt werden.

#### 1.7 Qualifikation des Personals

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass das Personal die für Arbeiten am Systemerforderlichen Qualifikationen aufweist.

# 1.8 Einhaltung von Normen / Vorschriften

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass beim Betrieb des Geräts alle relevanten Normen und Vorschriften eingehalten werden.

#### 1.9 Wartung

Um eine sichere und einwandfreie Funktion der Geräte sicherzustellen, müssen die Gerätegemäß den Vorgaben im Kapitel "Wartung" gewartet werden.

#### **WARNUNG**

#### Sichtprüfung auf Leckagen durchzuführen!



Vor der Inbetriebnahme einer installierten Anlage ist eine Sichtprüfung auf Leckagen durchzuführen. Alle Schreibköpfe sind zum Versand mit Alkoholbasis-Reiniger gefüllt.



- Wird eine Leckage an Schläuchen, Verbindungen oder Tintenanschlüssen erkannt, muss der Überdruck im Tintenbehälterentweichen gelassen werden.
- Defekte Teile sind vor einer erneuten Inbetriebnahme durch Original-Ersatzteile der Fa. REA Elektronik GmbH zu ersetzen.

#### WARNUNG

#### Gefahr durch Lösungsmitteldämpfe!





Ob eine aktive Absaugvorrichtung notwendig ist, hängt vom Einzelfall ab.Die Entscheidung, ob eine Absauganlage erforderlich ist, kann an Hand der MAK-Werte (maximale Arbeitsplatz Konzentration) getroffen werden.Die zulässigen MAK-Werte finden Sie im Sicherheitsdatenblatt und müssen durch eine Messung am Anlagenstandort überprüft werden.

Bedingt durch die chemische Zusammensetzung können bei speziellen Tinten, Farben und Reinigern in Einzelfällen Lösungsmitteldämpfe entstehen. Diese können auf Dauer oder in hoher Konzentration gesundheitsschädlich sein.

In welchem Maße hier eine Gesundheitsgefährdung besteht, entnehmenSie bitte dem Sicherheitsdatenblatt der Flüssigkeit.

Hier erhalten Sie auch Informationen, wie eine persönliche Schutzausrüstung für das Bedien- und Wartungspersonal beschaffen seinmuss.

Im Zweifel wenden Sie sich an Ihre Berufsgenossenschaft.

Die Lösungsmittelkonzentration während des normalen Betriebes ist starkvom Umfeld der Anlage und der Applikation abhängig.

 Sorgen Sie auf jeden Fall für eine ausreichende Raumbelüftung, imZweifel verwenden Sie eine zugelassene, aktive Absaugung.

Wir sind gerne bereit Sie bei der technischen Umsetzung zu unterstützen

Keine Lösungsmitteldämpfe einatmen!

#### **WARNUNG**

#### Gefahr durch Lösungsmittel im Auge!



Bei Arbeiten mit Tinte, Farbe oder Reiniger kann es zu Verletzungen am Auge kommen wenn Spritzer oder Tropfen ins Auge geraten. In welchemMaße hier eine Gesundheitsgefährdung besteht, entnehmen Sie bitte demSicherheitsdatenblatt der Flüssigkeit.



- Es ist unbedingt eine Schutzbrille zu tragen.
- Tragen Sie Schutzbrillen mit seitlichem Schutz (oder eine gleichwertige Schutzvorrichtung), sobald Sie mit Tinte, Farbe oder Reiniger arbeiten.
- Sollte etwas Flüssigkeit in die Augen geraten sein, spülen Sie Ihre geöffneten Augen mit einer Augendusche, oder falls nicht vorhanden für 15 Minuten mit fließendem Wasser aus und suchen Sie dann soforteinen Augenarzt auf.

#### WARNUNG

#### Gefahr durch austretende Tinte!



Die austretende Tinte kann Reizung von Augen und/oder Hautverursachen

Halten Sie den Schreibkopf niemals in Richtung von Menschen oder Tieren!

#### **WARNUNG**

#### Brand und Explosionsgefahr!



Vermeiden Sie in der Nähe des Schreibkopfes, Hitze, Feuer, Funkenflug, starke Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen.



Bei der Verwendung von feuergefährlicher Tinte ist auf die maximal zulässige Temperatur von Maschinenteilen und zu kennzeichenden Produkten zu achten (weitere Hinweise, siehe Sicherheitsdatenblatt).

- Offenes Feuer und Hitze sind verboten!
- Einzelne Tinten und Reiniger können entflammbar sein!
- Als entflammbar gekennzeichnete Tinte entsprechend der Gesetzteund Vorschriften lagern!

#### 1.10 Abschalten der Geräte

#### **WARNUNG**

#### System ausschalten!



- Vor Wartungsarbeiten oder sonstigen Eingriffen am System, dasSystem ausschalten und den Netzstecker ziehen.
- Geräte-Steckverbindung der Tintenversorgung trennen!



- Steuergerät stromlos schalten
- Schalter am Steuergerät auf "0" schalten und den Netzstecker ziehen)
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken!

#### 1 11 Sicherheitsdatenblatt

Das Sicherheitsdatenblatt für die eingesetzten Tinten kann bei der REA Elektronik GmbH angefordert werden.

Beim Umgang mit Tinte, Farbe und Reiniger sind grundsätzlich die zugehörigen Sicherheitsdatenblätter zu beachten.

#### **ACHTUNG**

Die Verwendung von Tinte, Farbe und Reiniger ohne Sicherheitsdatenblatt ist nicht erlaubt.



 Die Sicherheitsdatenblätter sind auf aktuellen Stand zu halten zugänglich zu archivieren den damit befassten Mitarbeitern bekannt zumachen!

#### 1.12 Verpflichtungen des Betreibers

Der Betreiber verpflichtet sich, nur Personen an dem Gerät und zugehörigen Komponentenarbeiten zu lassen, die

- zu den grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung unterwiesen worden sind;
- in die Handhabung des Gerätes und zugehörigen Komponenten unterwiesen wurden;
- dieses Handbuch und im Besonderen das Sicherheitskapitel und die Warnhinweise gelesen, verstanden und durch ihre Unterschrift bestätigt haben.

#### 1.13 Verpflichtungen des Personals

Alle Personen, die mit dem Gerät und zugehörigen Komponenten arbeiten, verpflichten sich,

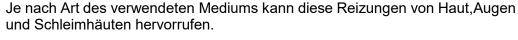
- die grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung zu beachten;
- dieses Handbuch und im Besonderen das Sicherheitskapitel und die Warnhinweise zu lesen und zu beachten.

#### 1.14 Maßnahmen bei Gefährdung durch Tinte/Farbe/Reiniger

#### **WARNUNG**

#### Gefahren durch Tinte/Farbe/Reiniger







 Als entflammbar gekennzeichnete Tinte, Farbe und Reinigungsmittel entsprechend der Gesetzte und Vorschriften lagern.



• Die im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Sicherheitshinweise sindzwingend zu beachten.



 Geeignete Schutzausrüstung benutzen (Schutzbrille /Schutzhandschuhe / Schutzkleidung)



 Kontakt des Mediums mit Augen und Haut ist zu vermeiden. WaschenSie betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife.



Für die Hautreinigung sind spezielle Reinigungspasten erhältlich.



- Suchen Sie bei Hautreizungen einen Arzt auf.
- Ein Verschlucken des Mediums ist zu vermeiden

#### NACH EINATMEN:

- Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten.
- Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmungeinleiten.
- Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden
- ärztlichen Rat einholen.

#### NACH HAUTKONTAKT:

- Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen.
- Zur Reinigung keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden.

#### NACH AUGENKONTAKT:

- Augenlider weit geöffnet halten und mindestens 10 Minuten langreichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen:
- ärztlichen Rat einholen.

#### NACH VERSCHLUCKEN:

- Bei verschlucken Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten.
- Kein Erbrechen einleiten.

#### 1.15 Einsatz von Tinte und Reiniger

#### **ACHTUNG**

Das System darf nur mit den für die jeweiligen Tinten abgestimmten Reinigern (Cleaner) der Firma REA Elektronik gereinigt werden.



- Es muss immer der Reiniger verwendet werden, der zu der jeweiligenTinte gehört. Andere Reiniger können zu Defekten im System führen,da Tinte und Reiniger aufeinander abgestimmt sind.
- Werden fremde Substanzen (Tinte oder Reiniger) verwendet, oder werden verschiedenartige Tinten oder Reiniger gemischt, können Beschädigungen am Beschriftungssystem nicht ausgeschlossen werden und es erlöschen sofort jegliche Garantieansprüche gegenüberder Fa. REA Elektronik GmbH!

#### 1.16 Aufstellung und Montage der Komponenten

Bei der Montage der Komponenten des Systems und dem eingesetzten Zubehör sindfolgende Punkte zu berücksichtigen:

- Der Befestigungspunkt für das Gerät muss stabil genug für das Gewicht des Gerätes ausgelegt sein.
- Die Montage des Gerätes muss so erfolgen, dass eine Übertragung möglicher Maschinenvibrationen ausgeschlossen ist. Andernfalls müssen entsprechende Abstützungen angebracht werden.
- Bei der Montage des Systems ist auf die Bedienbarkeit zu achten. Hierbei sollten auch die zukünftigen Bediener beachtet werden. Für diesen Personenkreis müssen die Bedienelemente gut erreichbar sein.

#### 1.17 Entsorgung von Betriebsmitteln

#### **ACHTUNG**

Bei der Entsorgung von Betriebsmitteln ist



- das entsprechende Sicherheitsdatenblatt zu beachten.
- die gültigen Gesetzte und Vorschriften einzuhalten.

#### **ACHTUNG**



Für weitere Hinweise kontaktieren Sie den Sicherheitsbeauftragten in ihrem Betrieb. Dieser gibt ihnen gerne nähere Auskunft über betriebseigene Entsorgungskonzepte, Lagerorte sowie für die Sicherheitam Arbeitsplatz.

#### 1.18 Hinweise zur Datensicherheit und Systemverfügbarkeit

#### **ACHTUNG**



Wir möchten an dieser Stelle besonders darauf hinweisen, dass wir imSinne des Schutzes Ihrer Daten empfehlen, die Möglichkeit der Datensicherung in Ihrer Systemkonfiguration zu berücksichtigen.

Wir werden nicht für eventuelle Datenverluste und damit einhergehende Produktionsausfälle haften!

Im Laufe der Nutzung Ihres REA Geräts werden Sie feststellen, dass Siemit wachsender Erfahrung im Umgang mit dem System einen für Ihr Unternehmen kostbaren Datenbestand aufbauen.

Besonders vor diesem Hintergrund ist es wichtig, sich durch regelmäßige Sicherungen vor Datenverlust zu schützen.

Weiterhin empfehlen wir bei Anwendungen, bei denen durch Ausfall des Geräts erhebliche Kosten (z.B. durch Produktionsstillstand) entstehen können, Ersatzkomponenten (Schreibköpfe etc.) für schnellen Austauschbereitzuhalten.



# 2 Lieferumfang, Transport und Handhabung

#### 2.1 Lieferumfang

Der detaillierte Lieferumfang ist aus dem Lieferschein ersichtlich.

#### 2.1.1 Identifizierung der Komponenten eines REA UP-Systems

Die elektronischen Komponenten werden bei REA JET in einem **Product Lifecycle Management System** (Produktlebenszyklusmanagement = PLM) geführt. Zur eindeutigen Identifikation der Komponenten ist die Verkaufsartikelnummer (Part-No) zusammen mit der Seriennummer (Serial-No) erforderlich. Geben Sie bei Service-Anfragen stets beide Nummern an. So ist REA in der Lage eine eindeutige Identifizierung und Rückverfolgung über den gesamten Lebenszyklus (Produktion, Auslieferzustand, Hardwarestand, Softwarestand, Updates, usw.) der Komponenten zu gewährleistet.

Anhand des Typenschilds ist erklärt, wo die entsprechenden Informationen zur Identifizierung zu finden sind.

#### 2.1.2 Position des Typenschilds Tintenversorgung / Schreibkopf:







Nr.	Beschreibung	Erklärung
1	Artikelnummer der Komponente (Part-No)	Achtstellige REA JET Artikelnummer
2	Seriennummer (Serial-No)	Seriennummer der Komponente.
3	Artikelbezeichnung (Model)	Bezeichnung des Artikels.
4	Versorgungsspannung (Voltage)	Gibt den Spannung an, mit dem das Gerät betrieben werden muss.
5	Leistungsaufnahme (Power)	Gibt die max. Leistungsaufnahme des Gerätes an. Die durchschnittliche Leistungsaufnahme hängt von der Art der Verwendung ab und liegt oft deutlich unter der max. Leistungsaufnahme.
6	Gewicht (Weight)	Gewicht / Masse der Komponente
7	Produktionsjahr (Prod. Year)	Produktionsjahr des Geräts

#### 2.1.3 Transportbedingungen

Die hochwertigen Geräte der REA Elektronik GmbH werden in speziell angepassten Transport Verpackungen geliefert. Diese gewährleisten, dass die hochwertige Ausrüstung auch in einwandfreiem Zustand bei Ihnen eintrifft. Vermeiden Sie starke mechanische Einwirkungen (wie Stöße, Vibrationen etc.), um das REA UP System nicht zu beschädigen. Bewahren Sie die Transportverpackung für evtl. Rücksendung z.B. bei Wartungen auf, und schützen Sie diese vor Feuchtigkeit. Bei weiteren Fragen zum Transport oder zur Lagerung wenden Sie sich bitte an die REA Elektronik GmbH oder ihren Händler. Kontaktdaten finden Sie auf Seite 2.

#### Beim Transport sind folgende Umgebungsbedingungen unbedingt zu beachten:



Das Gerät darf bei einem Versand über eine Spedition nicht befüllt bleiben. Bitte entleeren Sie das Gerät wie unter Menüpunkt "System leeren" beschrieben

- Transportieren Sie das Gerät stets aufrecht.
- Das Legen eines befüllten Gerätes kann zu einem Auslaufen der Vorratsbehälter von Tinte führen.



Lagertemperaturen unter +5°C und über +45°C sowie die Lagerung im Freien sind nicht zulässig und können zu Beschädigungen des Gerätes führen!

#### 2.1.4 Hinweise zur Vorbereitung der Abfallentsorgung



Bitte beachten Sie das Tinte und Reiniger Sondermüll ist und dieser nicht über den Restmüll entsorgt werden darf. Bitte halten Sie sich an die örtlichen Richtlinien und gesetzlichen Vorschriften.

#### 2.1.5 Rücksendung des REA UP

Bevor das System versendet werden kann, müssen zwingend die Schritte im Kapitel 6 zur Außerbetriebnahme vorgenommen werden. Beachten Sie bitte die Verpackungsbedingungen für den Versand des Geräts:

- Das Gerät muss in der Verpackung gegen Erschütterungen geschützt sein
- Das Gerät muss in der Verpackung gegen Verrutschen gesichert sein
- Die Schlauchverbindung darf nicht geknickt werden
- Entfernen Sie aufsitzende Tintenflaschen



Für Schäden die aus Nichtbeachtung dieser Bedingungen resultieren, haftet der Versender. Bitte informieren Sie REA Elektronik vor der Rücksendung des Geräts.



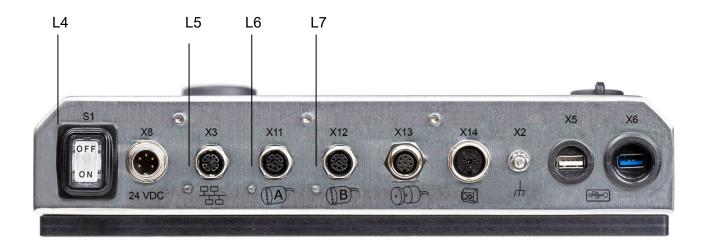
# 3 Anzeigen Steuergerät



Nr.	Element	Funktion
L1	Power	Die Power LED leuchtet im Betrieb grün. Während des Bootens des Steuergeräts leuchtet diese LED orange. Die LED leuchtet auch weiterhin grün, wenn die Displaybeleuchtung durch den Energiesparmodus abgeschaltet wurde.
L2	Start / Stop	Die Start LED zeigt einen aktivierten Druckjob an.  Mit der Start - Taste wird der Druckjob aktiviert. Nach erfolgter Aktivierung leuchtet die LED grün.  Jetzt kann über die Druckauslösung eine Kennzeichnung ausgelöst werden.  Mit der Stop - Taste wird der Druckjob deaktiviert. Die grüne LED geht aus!



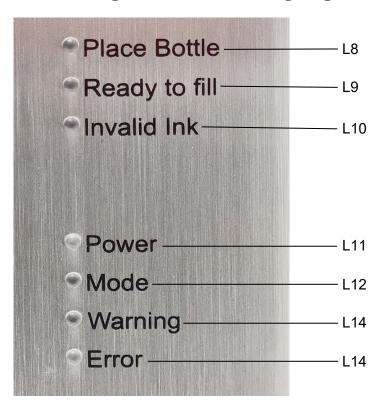
# 3.1 Anzeigen Anschlussbereich



Nr.	Element	Funktion
L4	Netzschalter	Hauptschalter zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.
L5	LED Netzwerk	Blinkt bei physischer Verbindung, wenn Datenaustausch über das Netzwerk stattfindet.
L6	LED Schreibkopfeinheit Strang-A	Kommunikations-Verbindung zur Schreibkopfeinheit vorhanden (Strang A)
L7	LED Schreibkopfeinheit Strang-B	Kommunikations-Verbindung zur Schreibkopfeinheit vorhanden (Strang B)

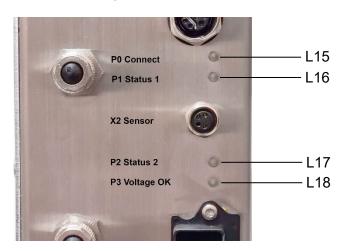


# 3.2 Anzeigen Tintenversorgung



Nr.	Beschriftung	Farbe	Funktion	An	Aus	Blinken langsam	Blinken schnell
L8	Place Bottle	Grün	Für zukünftige Anwendung				
L9	Ready to fill	Grün	Für zukünftige Anwendung				
L10	Invalid Ink	Rot	Für zukünftige Anwendung				
L11	Power	Grün	Spannungs- anzeige	Gerät angeschal- tet	Gerät ausge- schaltet	-	-
L12	Mode	Weiß	Betriebszu- stand der Tintenre- zirkulation	Tintenre- zirkulation an, bereit zum Drucken	Tintenre- zirkula- tion gestoppt	Tinten- rezirkula- tion im Anlauf- modus	-
L13	Warning	Gelb	Füllstands- warnung	Tintenfüll- stand niedrig, bereit zum Nachfüllen	Tinte voll, nicht nachfüllen	-	Tinte leer, nicht bereit zum Drucken
L14	Error	Rot	Fehler	Ein Fehler ist aufge- treten	Kein Fehler	-	-

# 3.3 Anzeigen Schreibkopf



Nr.	Beschriftung	Farbe	An	Aus	Blinken
L15	PP0 Connect	Grün	Steuergerät von SK erkannt		
L16	P1 Status 1	Orange	Produktsensor ausgelöst	Produktsensor nicht ausgelöst	
L17	P2 Status 2	Orange	Diagnose	Diagnose	Diagnose
L18	P3 Voltage OK	Grün	Piezo Spannung richtig eingestellt	Fehler bei der Spannungs- einstellung	Piezo Spannung wird geregelt

#### 3.4 Lokale Anforderungen für die Anlieferung

Für die Anlieferung werden keine speziellen Anforderungen an die Örtlichkeiten gestellt. Um den Transport an den Aufstellungsort dennoch zu erleichtern, ist es sinnvoll einen Transportwagen griffbereit zu haben. Weiterhin sollte der Zugang zum Aufstellungsort gut möglich sein.

#### 3.5 Gerät auf Beschädigung prüfen

Bevor Sie das Druckgerät in Betrieb nehmen, überprüfen Sie, ob das Gerät in einwandfreiem Zustand geliefert wurde. Keinesfalls sollte es in Betrieb genommen werden, wenn das nicht der Fall sein sollte.

#### 3.5.1 Netzanschluß Netzteil Steuergerät

Das Gerät benötigt standardmäßig einen 150W Netzanschluss mit einer Schuko-Kontakt-Steckdose gemäß VDE0100. Bitte stellen Sie sicher, dass die Erdungsleitung an Ihrer Schuko-Kontakt-Steckdose angeschlossen ist.

#### 3.5.2 Netzanschluß Tintenversorgung

Das Gerät benötigt standardmäßig einen Netzanschluss mit einer Schuko-Kontakt-Steckdose gemäß VDE0100. Bitte stellen Sie sicher, dass die Erdungsleitung an Ihrer Schuko-Kontakt-Steckdose angeschlossen ist.

#### 3.6 Umgebungsbedingungen



Das Gerät darf nur in einem gut belüfteten Raum installiert werden. Ebenso muss das Gerät von jeglicher Hitze-, Flammen- oder Funkenquellen ferngehalten werden. Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden. Im Gerät werden Tinte und Lösungsmittel verarbeitet, deshalb muss für eine ausreichende Raumbelüftung gesorgt werden.

#### 3.6.1 Wichtige Aufstellungskriterien

Bei der Bestimmung des Aufstellungsortes müssen folgende Kriterien berücksichtigt werden:

- Genügend Platzbedarf für Bewegungsräume des Bedien- und Servicepersonals;
- Ein gerader und stabiler Untergrund für die einwandfreie Funktion des Gerätes;
- Die Höhe des Aufstellungsortes so wählen, dass die Bedienbarkeit und die Sicht auf das -Display gewährleistet ist.

#### 3.6.2 Aufstellung des REA UP

Bei der Aufstellung des REA UP sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Die Fläche, auf der das REA UP montiert werden soll muss stabil genug für das Gewicht des Gerätes ausgelegt sein.
- Die Montage des Gerätes muss so erfolgen, dass eine Übertragung möglicher Vibrationen ausgeschlossen ist. Andernfalls müssen entsprechende Abstützungen angebracht werden.
- Bei der Montage des REA UP ist auf die Bedienbarkeit (Ergonomie) zu achten. Hierbei sollten auch die zukünftigen Bediener beachtet werden. Für diesen Personenkreis müssen die Tasten gut erreichbar und das Display gut ablesbar sein. Weiterhin ist die Aufstellung des Geräts so vorzunehmen, dass keine Spiegelung / Blendung auf dem Display auftritt.

#### 3.6.3 Heben und Tragen

Das Kennzeichnungssystem hat ein Gewicht von ca. 10 kg. Aus diesem Grund sind keine besonderen Maßnahmen für das Heben und Tragen erforderlich

#### 3.7 Installation

Montieren Sie das Steuergerät, die Tintenversorgung, sowie den Schreibkopf entsprechend Ihrer Anwendung und stellen Sie das Steuergerät an einer sauberen und trockenen Stelle auf.

#### 3.7.1 Installation des Steuergeräts

Montieren Sie das Steuergerät und den Schreibkopf an dem gewünschten Einsatzort.

Verbinden Sie das Netzteil an der Buchse X8 mit dem Steuergerät. Stecken Sie den Stecker in die Buchse X8 am Steuergerät und Verriegeln Sie durch drehen der Hülse des Steckers im Uhrzeigersinn.





#### 3.7.2 Installation der Tintenversorgung

Schließen Sie das Steuergerät an die Netzspannung 95 - 240 V / 50 - 60 Hz an. Die Buchse für das Netzanschlusskabel befindet sich auf der Front der Tintenversorgung.

Stecken Sie das Netzanschlusskabel in die Buchse für die Spannungsversorgung. Schließen Sie den Verriegelungshebel.

Das Kennzeichnungssystem darf nur mit geschlossenem Verriegelungshebel in Betrieb gesetzt werden.



#### 3.7.3 Installation des Schreibkopfes

Montieren Sie den Schreibkopf an dem gewünschten Einsatzort.



Den Schreibkopf nicht niederiger als die Tintenversorgung montieren.

Nach der Montage des Schreibkopfs, kann die die Kabelverbindung zum Steuergerät angebracht werden.

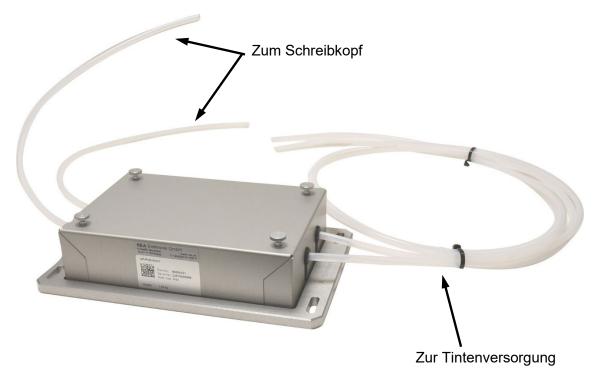
Bei Bedarf den Produktsensor mit dem Schreibkopf verbinden.



Verbinden Sie den Schreibkopf mit den Tintenschläuchen mit der Tintenversorgung. Achten Sie beim Anschluss auf die Anschlüsse: Vorlauf / Rücklauf.

In die Schlauchverbindung zum Schreibkopf wird eine UP-Filterbox1 eingebaut. Diese dient zum filtern der Tinte, sowie zum glätten des Volumenstroms.

Achten Sie beim Anschluss der Schläuche auf die Beschriftungen "A" und "B" sowohl am Schreibkopf, als auch an der Filterbox und der Tintenversorgung.







Öffnen Sie die Entlüftungsöffnung.



#### 3.7.4 Befüllung des Systems

Nach der erfolgten Installation der Tintenversorgung kann eine Tintenflasche in die Tintenversorgung eingefüllt werden.

- Öffnen Sie den Deckel der Tintenflasche. Den Deckel für ein evtl. späteres Verschließen aufbewahren.
- Öffnen Sie den Deckel an der Tintenversorgung
- Gießen Sie den Inhalt der Tintenflasche in die Einfüllöffnung der Tintenversorgung.



Benutzen Sie ausschließlich REA JET Tinte XXXXX Die Verwendung fremder Tinte kann das System beschädigen.

Nach dem Transport wird empfohlen den Schreibkopf durch eine Spülung zu entlüften bevor dieser in Betrieb genommen wird.

Dabei sollten Sie folgende Schritte beachten:

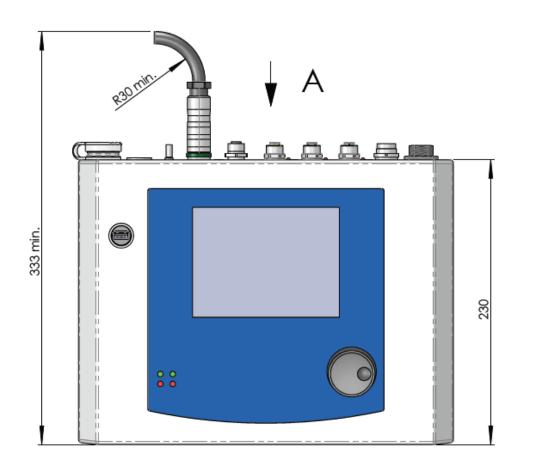
- Tinte die Tintenversorgung einfüllen
- Der Schreibkopf muss Betriebstemperatur erreichen
- Halten Sie den Reinigungsknopf auf der Rückseite des Schreibkopfes 1 Minute gedrückt
- Wiederholen Sie den Spülvorgang wenn nötig (zwischen den Wiederholungen 5 Minuten pausieren)

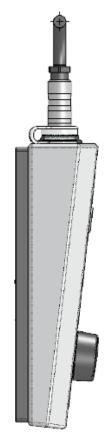




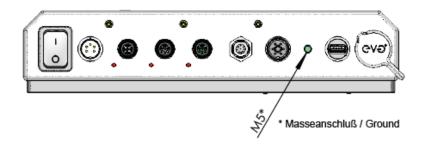
# 4 Technische Daten

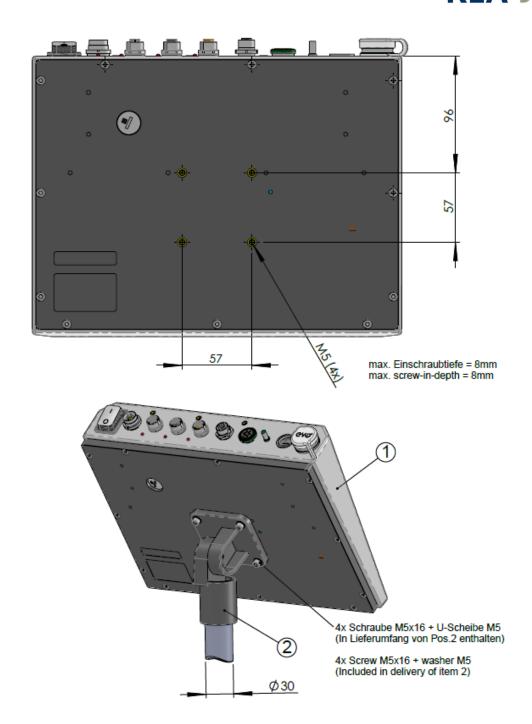
# 4.1 **UP Steuergerät**





Ansicht / View A





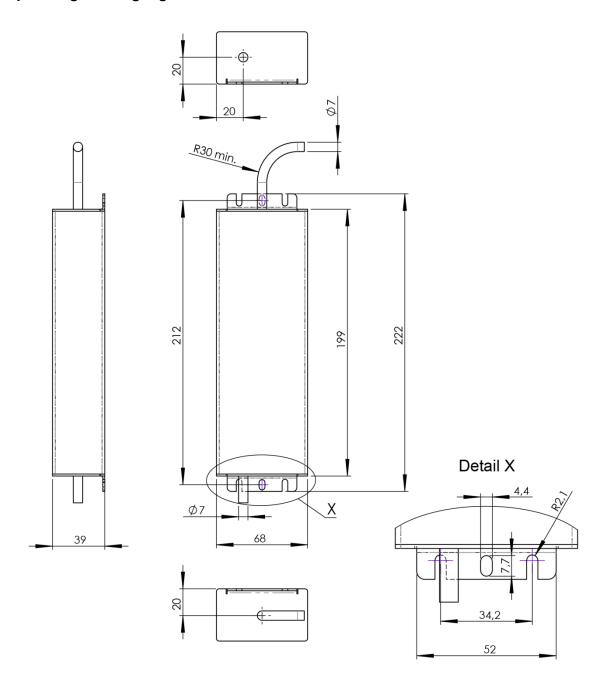
#### 4.1.1 Maße und Gewichte UP Steuergerät

Beschreibung	Wert
Gehäuse	Rostfreier Stahl, IP65
Abmessungen	300 x 60 x 230 mm (B x T x H)



## 4.1.2 Maße und Gewichte Spannungsversorgung Steuergerät

#### **Spannungsversorgung SV 150W**



#### 4.1.3 Maße und Gewichte REA UP Spannungsversorgung SV 150W

Beschreibung	Wert		
Gehäuse	Aluminium, IP65		
Abmessungen	222 x 68 x 39 mm (B x T x H)		

#### 4.2 Elektrische Daten

Beschreibung	Wert
Spannung	24V DC
Leistungsaufnahme	Max. 150VA

#### 4.2.1 Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb

Beschreibung	Wert
Min. Temperatur	5 °C
Max. Temperatur	45 °C
Max. Rel. Feuchtigkeit	70% (nicht kondensierend)
Max. Höhenlage	2000 m über NN



# 4.3 Anschlüsse des Steuergeräts





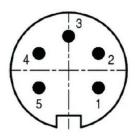
**A**1

Nr	Element	Funktion		
S1	Hauptschalter	Hauptschalter zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.		
X2	Erdungsbolzen	Anschlusspunkt zur Funktionserde des Gerätes (Gewindebolzen M5)		
X3	Ethernet	Anschlusspunkt für eine Netzwerkverbindung.  (Punkt zu Punkt Verbindung oder zu einem Netzwerk – LAN, zur Fernsteuerung, für den Zugriff auf Gerätedaten und zur Übertragung variabler Druckinhalte).		
X5	USB 2.0	Anschluss für:  - USB Massenspeicher:  z.B. zum Datenaustausch (Etiketten, Jobs, usw.), zur  Datensicherung und Durchführung von Firmware  Updates.  - Tastatur		
X6	USB 3.0	Anschluss für: - USB Massenspeicher: z.B. zum Datenaustausch (Etiketten, Jobs, usw.), zur Datensicherung und Durchführung von Firmware Updates Tastatur		
X8	Spannungsversorgung	Anschluss der Spannungsversorgung 24V DC (SELV-Netzteil)		
X11	Schreibkopf Strang A	Anschluss Schreibkopfeinheit Strang A		
X12	Schreibkopfstrang B	Anschluss Schreibkopfeinheit Strang B		
X13	Drehimpulsgeber	Anschluss für ein Messsystem zur Erfassung der		

		Produktgeschwindigkeit. (max. 2 Drehimpulsgeber)
X14	Digitaler E/A	Anschluss für die digitale Ein- / Ausgänge (6 E + 4 A).  Zur externen Steuerung des Kennzeichnungssystems und der Signalisierung von Betriebszuständen und Meldungen.
A1	USB	Anschluss für: - USB Massenspeicher: z.B. zum Datenaustausch (Etiketten, Jobs, usw.), zur Datensicherung und Durchführung von Firmware-Updates Tastatur

# 4.3.1 Anschlussbelegung Spannungsversorgung X8





Pin	Wert
1+2	Ground
3+4	+24V
5	nc

#### 4.3.1.1 Spannungsversorgungseinheit SV 150W



(Kabellänge Netzseite 3m, Geräteseite 1m)

#### 4.3.2 Anschlussbelegung Netzwerk X3



- M 12 Buchse zum Anschluss des REA UP an ein Computernetzwerk.
- Passende Anschlusskabel M12 RJ 45 zum Anschluss an ein Computernetzwerk sind über Ihren REA Händler erhältlich (Bestell Nr. 059.887.xxx).

## 4.3.3 Anschlüsse Schreibkofeinheiten Strang A / B X11, X12







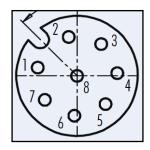
#### 4.3.4 Anschlussbelegung Drehimpulsgeber (X13)





Beim Anschluss eines Drehimpulsgebers unbedingt die Versorgungsspannung (5V, 24V, usw.) und den Schnittstellentyp (RS422, HTTL, usw.) beachten.

#### 4.3.4.1 Belegung des Drehimpulsgeber – Anschlusses



Sicht auf die Lötseite des Steckers

Pin	Funktion	Wert	I/O
1	Masse des internen Netzteils	Masse	$\rightarrow$
2	UB+ des internen Netzteils	24V DC	$\rightarrow$
3	A		←
4	В		<b>←</b>
5	NC		
6	A#		←
7	B#		←
8	NC		



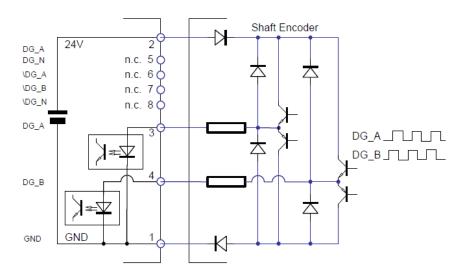
#### 4.3.4.2 Elektrische Grenzwerte des Drehimpulsgeber – Anschlusses

	Funktion	Wert	Einheit	Toleranz
V <sub>out</sub>	Ausgangsspannung des Geräts zur Versorgung des Drehimpulsgebers	24	V DC	<sup>+</sup> / <sub>-</sub> 10 %
I out max.	max. zulässige Belastung der Ausgangsspannung durch den Drehimpulsgeber	100	mA	
V in L	Eingangsspannung "Low – Pegel"	< 3	V DC	sensitiv
V in H	Eingangsspannung "High – Pegel"	> 11	V DC	
I in max.	max. Eingangstrom (Laststrom)	8	mA	
	Phasen Verschiebung	90	Grad	<sup>+</sup> / <sub>-</sub> 10 %
	Puls- Pausenverhältnis	50	%	<sup>+</sup> / <sub>-</sub> 10 %
R min	min. Pulszahl pro Millimeter	10	Pulse / mm	
R <sub>max</sub> .	max. Pulszahl pro Millimeter	100	Pulse / mm	
f max.	max. Eingangsfrequenz	150	kHz	

Wenn ein Drehgeber mit zwei Steuereinheiten verbunden werden soll, ist ein Drehgebervervielfacher oder Y-Kabel erforderlich. Mit diesem Y-Kabel können zwei Steuereinheiten den Ausgang eines einzelnen Drehgebers teilen.

Wenn zwei Drehgeber mit einer Steuereinheit verbunden werden sollen, ist ein Y-Kabel erforderlich. Mit diesem Y-Kabel kann eine Steuereinheit zwei Drehgeber-Ausgänge verwenden. Mit dem Y-Kabel kann eine Steuereinheit einen Drehgeber für Kanal A und einen zweiten Drehgeber für Kanal B verwenden. Dazu werden die Eingänge A1 + B1 und A2 + B2 verwendet.

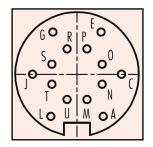
#### Funktionsschaltbild des Drehimpulsgeber – Anschlusses



## 4.3.5 Anschlussbelegung Digitale Ein- / Ausgänge (X14)



### 4.3.5.1 Belegung des E/A – Anschlusses



Sicht auf die Lötseite des Steckers

Pin	Funktion	Wert	I/O
Α	Ausgang 3	max. 100mA	$\rightarrow$
С	Ausgang 4	max. 100mA	$\rightarrow$
Е	Ausgang 2	max. 100mA	$\rightarrow$
G	Ausgang 1	max. 100mA	$\rightarrow$
J	Eingang 3		<b>←</b>
L	Eingang 4		←
М	Eingang 5		<b>←</b>
N	UB+ des internen Netzteils	24V DC Intern	$\rightarrow$
0	UB+ Anschluss für die interne E/A Schaltung	24V DC Extern	←
Р	Eingang 2		←
R	Eingang 1		←
S	Masse Anschluss für die interne E/A Schaltung	Masse	←
Т	Masse des internen Netzteils	Masse	$\rightarrow$
U	Eingang 6		←

### 4.3.5.2 Elektrische Grenzwerte der digitalen Ein- und Ausgänge

	Funktion	Wert	Einheit	Toleranz
$V_{\text{out UP}}$	Ausgangsspannung	24	V DC	+/- 10 %
summe max.	max. Belastung der Ausgangsspannung (Laststrom)	600	mA	



V in E/A	UB+ zur Versorgung der E/A Schaltung (galvanisch getrennt)	24	V DC	+/- 10 %
I in E/A	max. Strom zur Versorgung der E/A Schaltung (galvanisch getrennt)	600	mA	
Eingäng	e			
V in L	Eingangsspannung "Low – Pegel"	< 5	V DC	
$V_{\text{in H}}$	Eingangsspannung "High – Pegel"	> 17	V DC	
I in max.	max. Eingangstrom je Eingang	5	mA	
t <sub>min</sub>	min. Signaleinschaltzeit	> 17	μs	
Ausgäng	je			
$V_{out}$	Ausgangsspannung der Ausgänge	High Pegel	V DC	
l out max.	max. Laststrom je Ausgang	150	mA	
summe	max. Summenstrom (Laststrom)	600	mA	

8	Erdungsbolzen M5	Anschluss für eine Funktionserde und / oder zum Anschluss der
		Abschirmung des E/A-Kabels.



# 4.4 Anschlüsse Tintenversorgung



Nr	Element	
1	Tinte Vorlauf (Tank → Schreibkopf)	A
2	Tinte Rücklauf (Schreibkopf → Tank)	В
3	Erdungsbolzen	
4	Buchse Spannungsversorgung	
5	Schalter Spannungsversorgung	
6	Sicherungshalter	
7	Sicherungshalter	
8	Anschluss Schreibkopf	
9	Anschluss für Tintenflasche	
10	Entlüftungsöffnung (Druckausgleich)	



# 4.5 Maße und Gewichte Tintenversorgung

# 4.6 Maße und Gewichte REA UP Tintenversorgung

Beschreibung	Wert
Gehäuse	Aluminium, IP65
Abmessungen	290 x 230 x 340 mm (L x B x H)
Gewicht	9,2 kg

### 4.7 Elektrische Daten

Beschreibung	Wert
Eingangsspannung	95 – 240VAC
Eingangsfrequenz	50 – 60 Hz
Nennleistung	200 VA (max.)
Einschaltstrom	40 A (max.)
Max. Dauer Einschaltstrom	10 ms
Austauschbare Sicherung	2 A MT
Überspannungskategorie	II für transiente Überspannungen
Schutzklasse nach DIN EN 61140	Class-I
Equipment mobility	Verwendung in Innenräumen
Operation Conditions	Dauerbetrieb

# 4.7.1 Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb

Beschreibung	Wert
Min. Temperatur	+5 °C
Max. Temperatur	+40 °C
Max. Rel. Feuchtigkeit	90% (nicht kondensierend)
Max. Höhenlage	2000 m über NN
Verschmutzungsgrad	II

# 4.8 Anschlüsse Schreibkopf



Nr	Element	
1	Tinte Vorlauf (Tank → Schreibkopf)	Α
2	Tinte Rücklauf (Schreibkopf → Tank)	В
3	Spülknopf	
4	Anschluss Steuergerät	
5	Anschluss Produktsensor	
6	Anschluss Tintenversorgung	



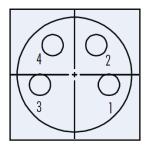
### 4.8.1 Anschlussbelegung des Produktsensor





Dieser Sensoranschluss verfügt über keine galvanische Trennung! Für die Druckauslösung über eine SPS oder Ähnliches bitte einen der verfügbaren digitalen Eingänge verwenden.

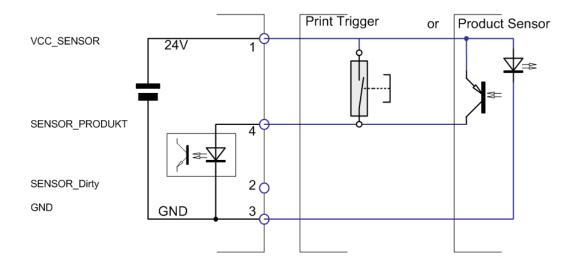
#### 4.8.1.1 Belegung des Produktsensor-Anschlusses



Pin	Bezeichnung / Funktion	Wert	Adernfarbe
1	Versorgungsspannung für den Produktsensor	+24V DC	braun
2	Verschmutzungsmeldung – Ausgang des Sensors	High Pegel	weiß / rosa (abhängig vom Sensortyp)
3	Masse für den Produktsensor	GND	blau
4	Produkt erkannt – Ausgang des Sensors	High Pegel	schwarz



#### 4.8.1.2 Funktionsschaltbild des Produktsensor – Anschlusses



## 4.8.1 Anschluss Steuergerät



An diese Buchse wird das Verbindungskabel zum REA UP Steuergerät angeschlossen.

## 5 Beschreibung des REA UP

#### 5.1 Schreibkopf

Das REA UP Kennzeichnungssystem verfügt über einen servicefreundlichen Schreibkopf. Textinformationen, Grafiken sowie 1D- und 2D-Codes können mit einer Höhe von bis zu 108,3mm und einer vertikalen Auflösung von 360 dpi gedruckt werden. Seine kompakte Bauform ermöglicht eine einfache Montage direkt am zu kennzeichnenden Produkt.

#### 5.2 Steuergerät

Bedient wird das Kennzeichnungssystem über ein robustes Steuergerät im Edelstahlgehäuse mit der Schutzklasse IP65. Es verfügt über ein Farbdisplay mit Funktionstasten, einen Drück-Drehknopf, einen Cursorblock, Zifferntasten, sowie weitere sechs Tasten zur Steuerung der Beschriftungsanlage.

Das Anschlusspanel mit allen Ein- und Ausgängen befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

#### 5.3 TITAN Plattform

Das REA UP Steuergerät nutzt die REA JET TITAN Plattform.

Die REA JET TITAN Plattform bietet ein geräte- und technologieübergreifendes Bedien- und Kommunikationskonzept für alle REA JET Kennzeichnungstechnologien. Alle Gerätefamilien können so einheitlich bedient und angesteuert werden.

Alle Geräte können variabel bedient werden:

- Durch den Drück-Drehknopf ist auch eine Bedienung mit Handschuhen möglich
- Integrierter Webserver. Dadurch Browserbedienung per Mobile Devices (Tablet / Smartphone) über WLAN / WebGui möglich.
- Fernsteuerung über PC-Arbeitsplatz oder Produktionsleitstand per Netzwerk,
- Für regelmäßig wiederkehrende umfangreiche Texteingabe an der Linie ist die Verwendung von internationalen USB-Tastaturen möglich.

#### 6 Außerbetriebnahme

Wird das REA UP Kennzeichnungssystem nur kurzzeitig nicht verwendet:

- Die Tintenzirkulation laufen lassen.
- Die Shipcap auf den Schreibkopf schrauben.
- Tinte entfernen und Gerät spülen.

Bei längerer Außerbetriebnahme (länger als 5 Tage) sollten die Tinte aus der Tintenversorgung entfernt werden.

Hierzu wird die mitgelieferte Kunststoffspritze verwendet.

Der genaue Ablauf wird noch beschrieben.

## 7 Pflege und Wartung

#### 7.1 Allgemeine Wartungshinweise

Beim REA UP handelt es sich um ein wartungsarmes Kennzeichnungssystem. Um eine hohe Verfügbarkeit des Beschriftungssystems zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Pflege und Wartung unerlässlich.

Um Störungen vorzubeugen, ist es erforderlich, die vorgeschriebenen Wartungs-, Inspektions- und Revisionsmaßnahmen regelmäßig von Fachpersonal durchführen zu lassen.

Veränderungen gegenüber dem Normalbetrieb (höhere Leistungsaufnahme, Temperaturen oder Schwingungen, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche, Ansprechen der Überwachungseinrichtungen usw.) lassen erkennen, dass die Funktion beeinträchtigt ist.

Im Zweifelsfall die entsprechenden Betriebsmittel sofort abschalten.

Die Betriebssicherheit und die Lebensdauer hängen wesentlich von einer ordnungsgemäßen Wartung ab. Betriebsstörungen, die durch mangelnde oder unsachgemäße Wartung hervorgerufen werden, können hohe Reparaturkosten und lange Stillstandszeiten verursachen. Eine regelmäßige Wartung ist deshalb unerlässlich.

Die Anlage unterliegt während des Betriebes Vibrationen, die zum Lösen von Schraub- und Klemmverbindungen führen können. Um Schäden vorzubeugen, kontrollieren Sie das Kennzeichnungssystem in regelmäßigen Abständen (empfohlener Intervall bei einschichtigem Betrieb 3 Monate) auf lose Verbindungen.



#### **ELEKTRISCHE SPANNUNG!**

Achten Sie bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten auf die Gefahren durch elektrischen Strom!

Vor Reinigungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten (nur durch Fachpersonal) ist die Tintenversorgung und den Schreibkopf stromlos zu schalten.

Bei Wartungsarbeiten am Gerät immer vorher Netzstecker ziehen! Bei Nichtbeachtung entstehen Gefahren für Leib und Leben des Personals (Lebensgefahr durch Spannungsübertritt).

- · Vor Öffnen des Gerätes immer Netzstecker ziehen!
- Schließen Sie die geöffneten Elektroschränke bei der Reinigung, damit kein Wasser, Dampf oder Staub eindringen kann.



### 7.2 Regelmäßige Kontrollen

#### 7.2.1 Tägliche Kontrolle

- Kontrolle der Schreibkopfs auf Verschmutzungen oder Defekte.
- Kontrolle des Füllstands.

#### 7.2.2 Jährliche Kontrolle

- Tausch der Filter
- Kontrolle der Pumpeneinheit



Bitte nur REA Reinigungstücher verwenden um Zerkratzen der Düsenplatte zu vermeiden. Reinigungstücher erhalten Sie bei REA Elektronik.

### 7.3 Fernwartung über Webgui

Beschreibung folgt.

# 8 EU-Konformitätserklärung

Wird noch eingefügt