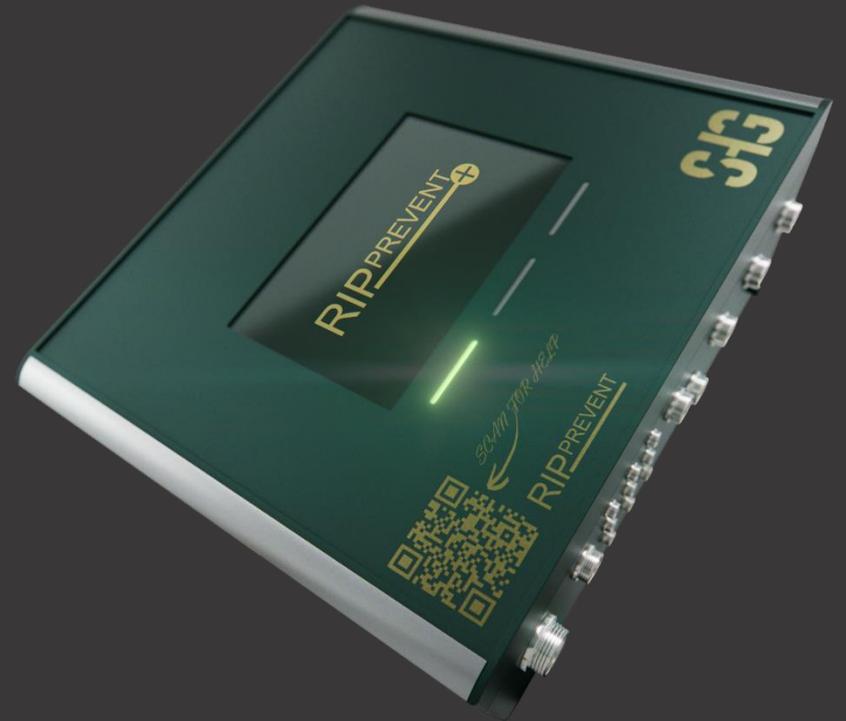


RIP PREVENT⁺

INSTALLATION GUIDE



INHALTSVERZEICHNIS

Warnhinweise / Warning Notice	3
STEP 1 – Auspacken / Unpacking	4
STEP 2 – Montage / Mounting	6
STEP 3 – Notwendige Verbindungen / Required connections	8
STEP 4 – Optionale Verbindungen / Optional connections	11
STEP 5 – Erste Inbetriebnahme / First Startup	15
Kontakt / Contact	

WARNHINWEIS / WARNING NOTICE



Achten Sie stets darauf, dass das System erst nach der vollständigen Montage, mit der Spannungsversorgung verbunden wird.

Arbeiten Sie niemals unter Spannung! Schalten Sie das Gerät vor jeder Bearbeitung spannungsfrei.

Beachten Sie immer die länderspezifischen Vorschriften, die den Anschluss an das Versorgungsnetz regeln.

Bei fehlerhafter und unsachgemäßer Montage übernehmen wir keine Haftung, zudem erlischt die Garantie für das System umgehend.



Always make sure that the system is connected to the power supply only after it has been completely assembled.

Never work under voltage! Disconnect the device from the power supply before any work.

Always observe the country-specific regulations that govern the connection to the supply network.

We accept no liability in the event of incorrect and improper installation; in addition, the warranty for the system expires immediately.

STEP 1 - AUSPACKEN / UNPACKING



Kontrollieren Sie das Paket auf Beschädigungen und vergewissern Sie sich, dass alles ordnungsgemäß verschlossen ist. Sollte dieses nicht der Fall sein, kontaktieren Sie uns umgehend und lassen Sie sich ein neues System zusenden.



Check the package for damage and make sure everything is properly sealed. If this is not the case, contact us immediately and have a new system sent to you.



Kontrollieren Sie ob alle Bauteile, die Sie zusammen mit dem System bestellt haben, gem. der Packliste enthalten sind. Sollten Bauteile fehlen, kontaktieren Sie uns, wir werden Ihnen die fehlenden Elemente umgehend nachsenden.



Check whether all components that you have ordered together with the system are included according to the packing list. If any components are missing, contact us and we will send you the missing elements immediately.

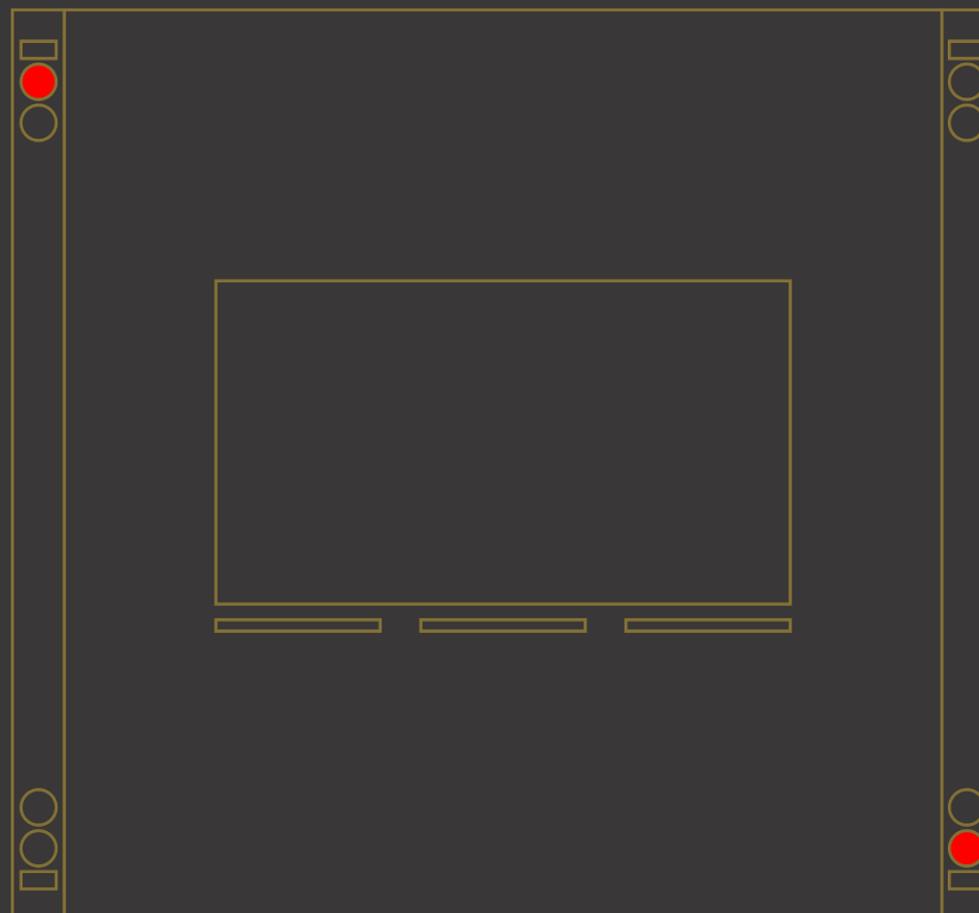
STEP 1 - AUSPACKEN / UNPACKING



Entfernen Sie die seitlichen Abdeckungen, dort befinden sich neben den Montagelöchern auch die Deckelverschraubungen. Prüfen Sie gegenüber-liegenden Versiegelungen. Sollten diese defekt oder nicht vorhanden sein, setzen Sie sich umgehend mit uns in Verbindung. Eine Beschädigung der Versiegelung führt umgehend zum Verlust jeglicher Garantieansprüche.



Remove the side covers, where the cover screw connections are located in addition to the mounting holes. Check the opposite seals. If they are defective or missing, contact us immediately. Damage to the seal will immediately result in the loss of any warranty claims.



STEP 4 – NOTWENDIGE VERBINDUNGEN / REQUIRED CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing



Stecker
Plug



Bevor Sie mit dem elektrischen Anschluss des Systems beginnen, stellen Sie sich, dass das RIPPrevent+ mit einem Potentialausgleich fest verbunden ist. Dieses dient Ihrer Sicherheit und schützt das System vor äußeren, elektrischen Einflüssen.

Schalten Sie niemals das Gerät ein, ohne das System mit dem Potentialausgleich verbunden zu haben.



Before starting the electrical connection of the system, make sure that the RIPPrevent+ is connected to a ground connection. This is for your safety and protects the system from external electrical influences.

Never switch on the device without having connected the system to the ground.



GND

Erdungsanschluss
GND Connector
M5 Gewinde / M5 Thread
Min. 6mm² Kabel / Cable



STEP 4 – NOTWENDIGE VERBINDUNGEN / REQUIRED CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing



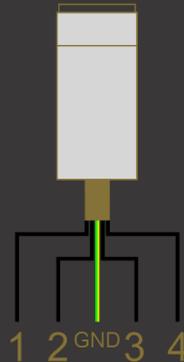
Stecker
Plug



Das System muss mit einer
Vorsicherung 16A abgesichert
werden

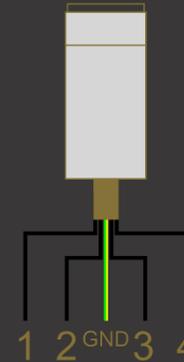


The system must be protected with
a 16A fuse



V_SUP

Spannungsversorgung
Power supply
Voltage: 90 – 260V AC
PIN 1 = L1
PIN 2 & 3 = Not Connected
PIN 4 = N
PIN 5 = PE / GND



V_REF

Referenzspannung (Motor)
Reference voltage (Drive)
PIN 1 = L1
PIN 2 = L2
PIN 3 = L3
PIN 4 = N
PIN 5 = PE / GND

Dreiphasen 4 Leitersystem (TN, TT-Netz)

U _{L-N}	U _{L-L}
66V	115V
120V	280V
127V	220V
220V	380V
230V	400V

Dreiphasen 3 Leiternetz (IT Netz)

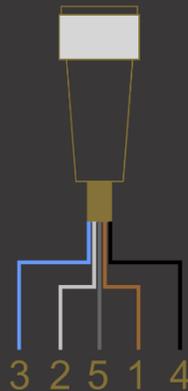
U _{L-L}	U _{L-L}
66V	240V
115V	260V
120V	277V
127V	347V
200V	380V
230V	400V

STEP 4 – NOTWENDIGE VERBINDUNGEN / REQUIRED CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing

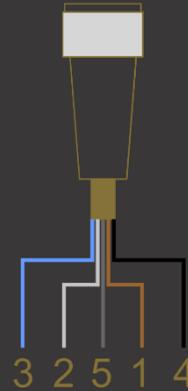


Stecker
Plug



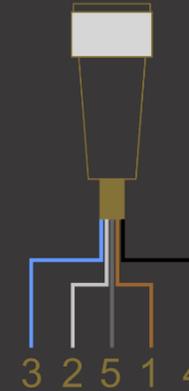
I_L1

Stromwandler L1
Current transformer L1
1A / 5A
PIN 1 & 2 = S1
PIN 3 & 4 = S2
PIN 5 = Not Connected



I_L2

Stromwandler L2
Current transformer L2
1A / 5A
PIN 1 & 2 = S1
PIN 3 & 4 = S2
PIN 5 = Not Connected



I_L3

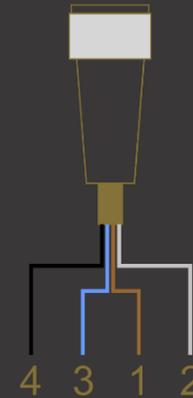
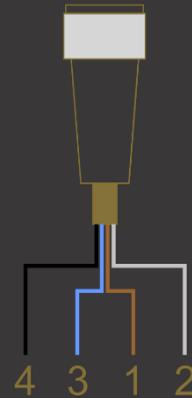
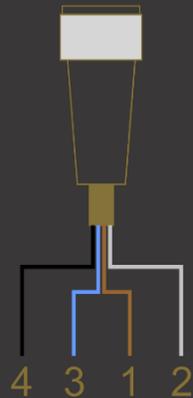
Stromwandler L3
Current transformer L3
1A / 5A
PIN 1 & 2 = S1
PIN 3 & 4 = S2
PIN 5 = Not Connected

STEP 4 – OPTIONALE VERBINDUNGEN / OPTIONAL CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing



Stecker
Plug



IN_1

Systemstatus Quittierung /
Acknowledgement
24V Optokoppler / Optocoupler
PIN 1 & 2 = 24V DC
PIN 3 & 4 = GND

IN_2

Störung Quittierung / Acknowledgement
24V Optokoppler / Optocoupler
PIN 1 & 2 = 24V DC
PIN 3 & 4 = GND

IN_3

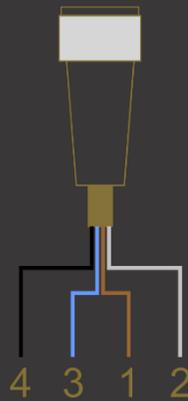
Kritisches Event Quittierung /
Acknowledgement
24V Optokoppler / Optocoupler
PIN 1 & 2 = 24V DC
PIN 3 & 4 = GND

STEP 4 – OPTIONALE VERBINDUNGEN / OPTIONAL CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing

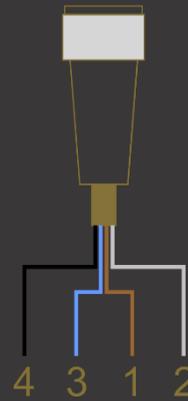


Stecker
Plug



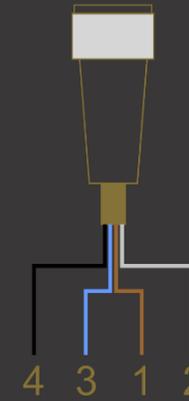
OUT_1

Systemstatus Alarm / Alert
Potentialfreier Kontakt /
Potential free contact
PIN 1 & 2 = COM
PIN 3 = NC
PIN 4 = NO



OUT_2

Störung Alarm / Alert
Potentialfreier Kontakt /
Potential free contact
PIN 1 & 2 = COM
PIN 3 = NC
PIN 4 = NO



OUT_3

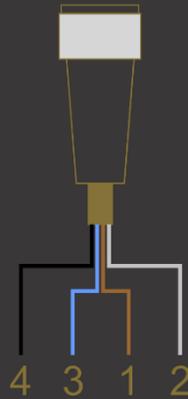
Kritisches Event Alarm / Alert
Potentialfreier Kontakt /
Potential free contact
PIN 1 & 2 = COM
PIN 3 = NC
PIN 4 = NO

STEP 4 – OPTIONALE VERBINDUNGEN / OPTIONAL CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing



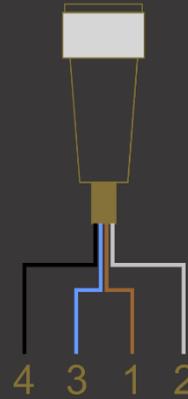
Stecker
Plug



OPT_1

PT100

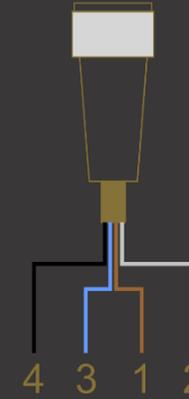
Temperatursensor
Temperature sensor
PIN 1 & 2 = T1
PIN 3 & 4 = T2



OPT_2

ANALOG_IN

Reserve opt. Sensor
PIN 1 & 2 = 0-10V
PIN 3 & 4 = 4_20mA



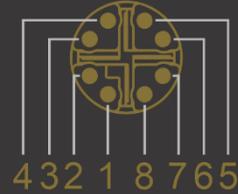
OPT_3

IN_4

Reserve opt. Sensor
24V Optokoppler / Optocoupler
PIN 1 & 2 = 24V DC
PIN 3 & 4 = GND

STEP 4 – OPTIONALE VERBINDUNGEN / OPTIONAL CONNECTIONS

Buchse Gehäuse
Socket housing



Stecker
Plug



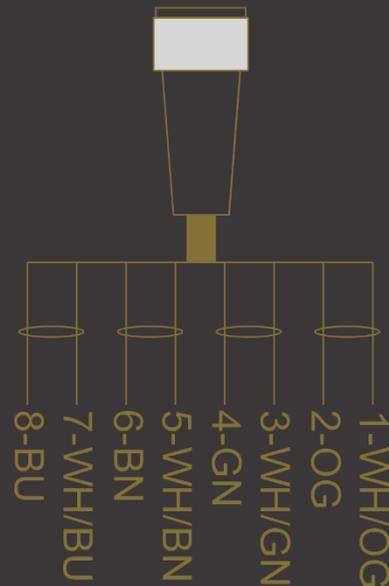
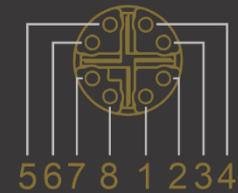
Wir empfehlen den Anschluss an das Firmennetzwerk. So erhalten Sie Zugang zum Userinterface und den Funktionen des Dashboards.

Zudem empfehlen wir den Zugang über das Internet. In Supportfällen, kann so schnell auf das System zugegriffen werden und entsprechende Hilfeleistung durch den SHG-Support hergestellt werden.



We recommend connecting to the company network. This will give you access to the user interface and dashboard functions.

We also recommend access via the Internet. In support cases, the system can be accessed quickly and appropriate assistance can be provided by SHG support.



NET

Netzwerkanschluss
Network connection
Typ A - CAT 6_A

STEP 5 - ERSTE INBETRIEBNAHME / FIRST STARTUP



Haben Sie alle Anschlussarbeiten sorgfältig abgeschlossen, können Sie das System über den Netzstecker anschließen.

Führen Sie nun zuerst den Lizenz Dongle in den USB-Einschub.

Der USB-Einschub dient lediglich dem Lizenz Dongle, hierrüber können weder Serviceeinsätze durchgeführt noch Systemanalysedaten entnommen werden.

Sitzt der Dongle fest in der Buchse, drehen Sie die Verschlusskappe auf.

Nun können Sie die Sicherung einschalten und das System startet automatisch.

Alles weitere entnehmen Sie nun dem Inbetriebnahme-Guide.



USB



Once you have carefully completed all connection work, you can connect the system via the power plug.

First insert the license dongle into the USB slot.

The USB slot is only used for the license dongle; it cannot be used to perform service work or remove system analysis data.

If the dongle is firmly seated in the socket, unscrew the cap.

Now you can switch on the fuse and the system will start automatically.

Everything else can now be found in the commissioning guide.

KONTAKT / CONTACT



SHG Conveyor Control GmbH
Am Teichhof 7a
D-37120 Bovenden
Germany

Tel.: +49 (0) 551 / 270 766 – 60

Fax: +49 (0) 551 / 270 766 – 98

Mail: info@shg-conveyorcontrol.de

WEBSITE

www.shg-conveyorcontrol.de

PORTAL / ONLINESHOP

www.portal.shg-conveyorcontrol.de

Version: 1.2 – 12.2023

