



Erweiterte Kontrolle und Überwachung

+ Ghs LÖSUNG: COREBOX: Kontrolle - Überwachung - Konnektivität *

/ Kontrolle:

- Elektronischer Lastbegrenzer in Verbindung mit einer Wägezelle.
- Steuert den Hubmotor im Falle einer Übertemperatur.

/ Überwachung:

- Operative Daten: Zeiten, Bewegungen, Zyklen, gehobene Lasten.
- Störungsprotokoll: Überlastungen, Übertemperaturen, Störungen des Frequenzumrichters.
- Verbleibende Entwurfsarbeitszeit, berechnet nach ISO 12482. Sie wird als sichere Betriebsdauer angegeben.

/ Konnektivität*:

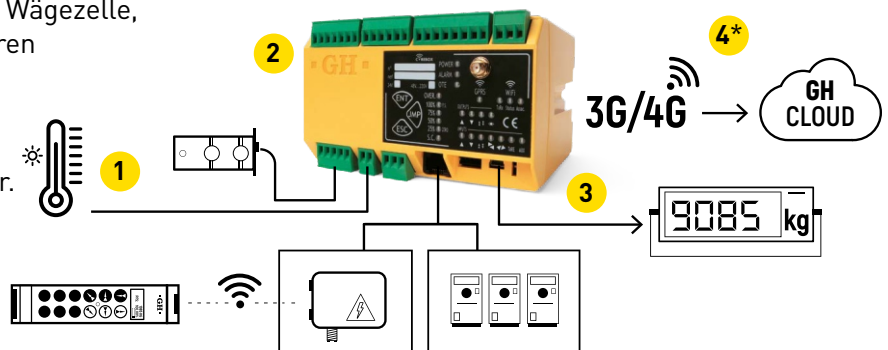
- Übermittelt die überwachten Parameter über ein Mobilfunknetz an die GH-Kran-Plattform. GH Cranes nutzt diese Informationen, um seinen Kunden eine Reihe von fortschrittlichen Nutzungs **GH Realtime** und Wartungsdiensten anzubieten.
- Über das Kundenportal von GH Cranes (portal.ghcranes.com) kann der Eigentümer des Krans vollständige Informationen über den Betrieb des Krans abrufen.

+ VORTEILE

- / Alle Funktionen (Steuerung + Überwachung + Konnektivität) sind in einem einzigen Gerät integriert.
- / Anschlussmöglichkeiten für Zubehör wie Displays und Funksteuerungen zur kontinuierlichen Anzeige von Daten wie angehobene Lasten und sichere Arbeitszeiten (SWP).
- / Durch die Kommunikation über 3G/4G**-Netze stört die COREBOX das interne Netz des Kunden nicht.
- / Die COREBOX kann bei anderen Kranmarken nachgerüstet werden und ermöglicht so die Überwachung und Berechnung von sicheren Arbeitszeiten (SWP), ohne deren Betrieb zu beeinträchtigen.

+ WIE ES FUNKTIONIERT

- 1 Die COREBOX empfängt Daten von der Wägezelle, den VFDs und den thermischen Sensoren der Motoren.
- 2 Die COREBOX verarbeitet und protokolliert die Betriebsparameter des Krans und die festgestellten Fehler.
- 3 Die COREBOX sendet die Daten der angehobenen Last und der sicheren Arbeitszeiten (SWP) an das Display oder die Funksteuerung.
- 4* Die COREBOX kommuniziert über das Mobilfunknetz mit der eigenen Plattform* der GH-Krane*.



TECHNISCHE EINZELHEITEN

Stromversorgung 48-220 Vac. Analoger Wägezelleneingang. Spannungseingänge für Bewegungen im Bereich von 48-220 Vac. Ausgänge zu Relais mit Möglichkeit der Zeitsteuerung. Eingang für Motorübertemperatur-Sensor. Optimiert für Schneider Frequenzumrichter und Danfoss-Ikusi sowie Autec Funksteuerungen.

* Die Konnektivität ist optional und mit zusätzlichen Kosten verbunden.

** Die Konnektivität ist so aufgebaut, dass sie den lokal verfügbaren 3G- oder 4G-Netzen entspricht.