

# Systembeschreibung

## Connected HMI

### Statusleuchten



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort/Sicherheit .....</b>	<b>3</b>
1.1	Sicherheit .....	3
1.2	Urheberrecht.....	3
1.3	Zielgruppe.....	3
1.4	Haftungsausschluss.....	3
1.5	Änderungshistorie.....	3
<b>2</b>	<b>Aufbau des HMI-Panels.....</b>	<b>4</b>
2.1	Ausführung Clean Design Panel .....	4
2.2	Ausführung Einbau Panel .....	5
<b>3</b>	<b>Zustände der Leuchten .....</b>	<b>6</b>
3.1	Status LED.....	6
3.1.1	Farben der Status LED .....	6
3.2	Teleservice LED .....	7
3.2.1	Farben der Teleservice LED .....	7
<b>4</b>	<b>Fehlerzustände .....</b>	<b>8</b>

# 1 Vorwort/Sicherheit

## 1.1 Sicherheit



---

### Denken Sie stets daran: Sicherheit immer zuerst!

Die Voraussetzung zur Verwendung dieser Anleitung ist das Einhalten folgender Vorgaben:

- ▶ Allgemein gültige nationale Arbeitsschutzvorschriften
  - ▶ Sicherheitshinweise des jeweiligen Kunden
  - ▶ Dokumentation zur Maschine (z. B. Betriebsanleitung, Ersatzteildokumentation, Elektrodokumentation)
- 

## 1.2 Urheberrecht

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt.

Sie enthält technische Beschreibungen und Abbildungen, die ohne schriftliche Genehmigung der KRONES AG weder vervielfältigt, inhaltlich verändert, übersetzt, noch Dritten ausgehändigt oder zugänglich gemacht werden dürfen.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© KRONES AG

## 1.3 Zielgruppe

Diese Anleitung ist für Kunden freigegeben.

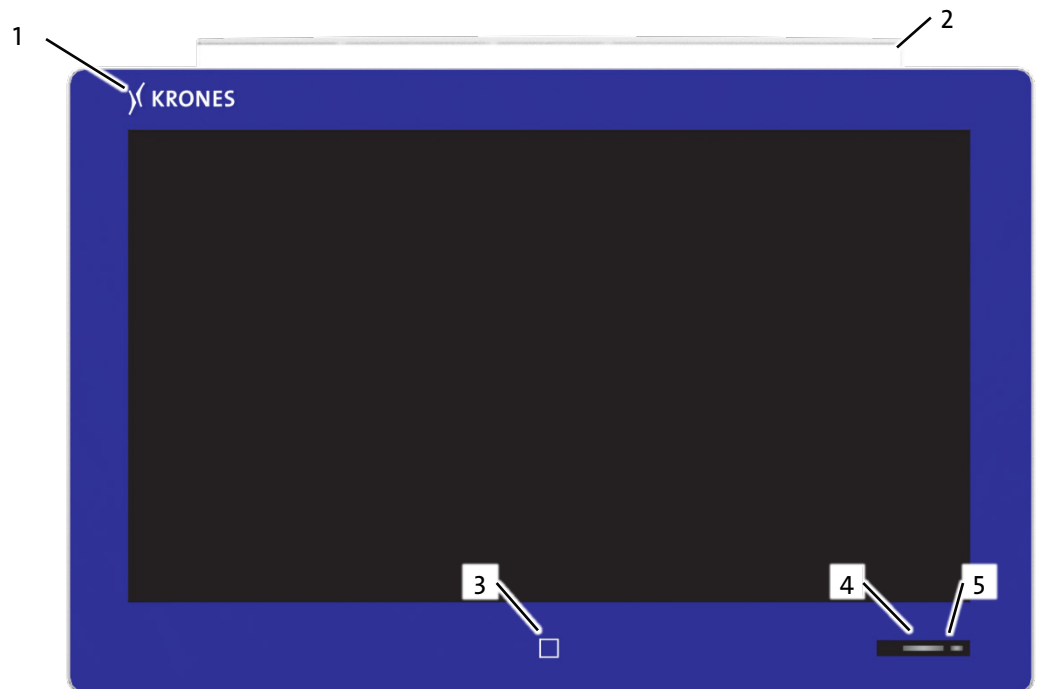
## 1.4 Haftungsausschluss

Die KRONES AG übernimmt keine Haftung bei Verwendung dieser Anleitung für Arbeiten und/oder Folgeschäden, wenn die Arbeiten vom Kunden, bzw. seinem Beauftragten und nicht von KRONES Personal durchgeführt werden.

## 1.5 Änderungshistorie

Version	Datum	Kommentar
00	09.2017	Ersterstellung des Dokuments
01	04.2018	Farbdefinition der Status LED wurde überarbeitet Blau: Defekt Displaykabel, Magenta: Defekt Display

## 2 Aufbau des HMI-Panels



1. NFC-Tag
2. Meldeleuchte
3. RFID-Transponder, Lese- und Schreibeinheit
4. Teleservice LED
5. Status LED

### 2.1 Ausführung Clean Design Panel



## 2.2 Ausführung Einbau Panel



### 3 Zustände der Leuchten

#### 3.1 Status LED

Status LED	Zustand System	Blinken	Beschreibung	Anmerkung
Weiß	Sequenz 0	Dauerhaft EIN	Alles Okay	Keine Handlung erforderlich
AUS	Sequenz 1	Dauer AUS	Defekt Spannungskabel	
Blau	Sequenz 2	2x blinken	Defekt Displaykabel	Nur bei Clean Design Panel oder Einbau Panel mit SDL4 möglich. Fehler bei Panel PC nicht möglich, da keine Kabelverbindung geprüft wird.
Magenta	Sequenz 3	3x blinken	Defekt Display	Nur bei Clean Design Panel oder Einbau Panel mit SDL4 möglich. Fehler bei Panel PC nicht möglich, da keine gesonderte Displaysteuerung geprüft wird.
Orange	Sequenz 4	4x blinken	Defekt Rechner	

##### 3.1.1 Farben der Status LED



Status LED Weiß



Status LED Blau



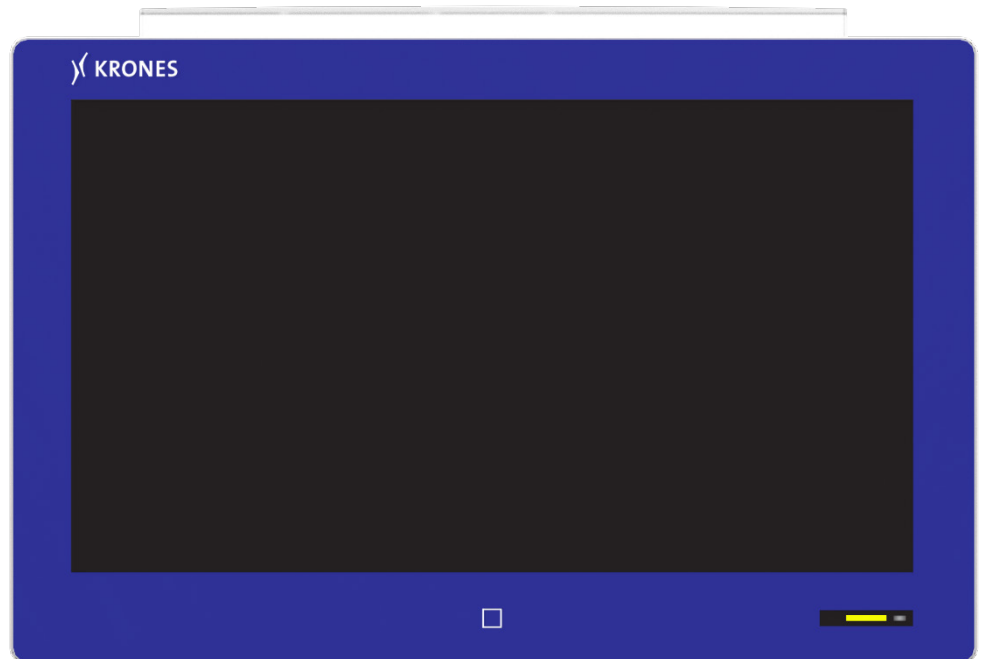
Status LED Magenta



Status LED Orange

## 3.2 Teleservice LED

Zustand System	Zustand LED	Farbe
Normal (kein Teleservice aktiv)	Dauer Aus	-
Teleservice	Dauer Ein	gelb



### 3.2.1 Farben der Teleservice LED



Teleservice LED Gelb

## 4 Fehlerzustände



Für sämtliche Handlungsempfehlungen wird von einem gleichzeitigen Fehlverhalten der HMI (z. B. Kein Bild am Bildschirm, etc.) ausgegangen.

Produkt	Status LED	Zustand System	Schritt	Handlungsempfehlung	Nächster Schritt, sofern vollständig erfüllt	Nächster Schritt, sofern nicht vollständig erfüllt	Mögliches Fehlerbild
Clean Design 21,5in Panel	AUS	Sequenz 1	1.0	Spannungsversorgung für das Clean Design Panel über Status LED prüfen: a) Panel ist ordnungsgemäß mit Spannung versorgt <i>Bewertung:</i> LED leuchtet oder blinkt	8.0	1.1	Status LED leuchtet nicht, da das Clean Design Panel nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt oder ein Defekt des Panels vorliegt wird
Clean Design 21,5in Panel	AUS	Sequenz 1	1.1	Spannungsversorgung für das Clean Design Panel prüfen: a) Steckverbindung M12 L-kodiert prüfen <i>Bewertung:</i> Steckverbinder ist gesteckt und fest verschraubt. b) Versorgungsspannung am Kabel messen <i>Bewertung:</i> +24VDC ±20%	8.0	Problem kundenseitig lösen	Status LED leuchtet nicht, da das Clean Design Panel nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt oder das Netzteil des Panels ist defekt wird
Einbau 21,5in Panel als PPC	AUS	Sequenz 1	2.0.0	Spannungsversorgung des Panel PCs über die "POWER" LED prüfen: a) Spannungsversorgung für die PPCs Einheit prüfen <i>Bewertung:</i> LED leuchtet	2.1.0	2.0.1	Status LED leuchtet nicht, da der Panel PC nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt wird oder ein Defekt der Panel PC Controller-Einheit vorliegt.
Einbau 21,5in Panel als PPC	AUS	Sequenz 1	2.0.1	Spannungsversorgung für das Panel PCs prüfen: a) Steckverbindung prüfen <i>Bewertung:</i> Steckverbinder ist gerade gesteckt und fest verschraubt. b) Versorgungsspannung am Kabel messen <i>Bewertung:</i> +24VDC ±20%	9.2	Problem kundenseitig lösen	Status LED leuchtet nicht, da das Clean Design Panel nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt wird
Einbau 21,5in Panel als PPC	AUS	Sequenz 1	2.1.0	Systemstatus des Panel PCs über die "POWER" LED prüfen: a) System befindet sich nicht im Stromspar- oder Standby-Modus <i>Bewertung:</i> LED leuchtet Grün (nicht Rot) b) Es liegt kein Fehler am BIOS, MTCX oder I/O FPGA vor <i>Bewertung:</i> LED leuchtet Grün (blinkt nicht Rot-Grün)	9.0	8.1	Status LED leuchtet nicht, da ein Defekt zw. Controller-Einheit und Panel oder ein Fehler an der Controller-Einheit oder am Panel vorliegt
Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS	Sequenz 1	3.0	Spannungsversorgung des SDL4 Receivers über "Status" LED prüfen: a) Spannungsversorgung für den Receiver prüfen <i>Bewertung:</i> LED leuchtet oder blinkt	9.0	3.1	Status LED leuchtet nicht, da der SDL4 Receiver nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt wird oder das Panel defekt ist.



# Connected HMI Statusleuchten

Produkt	Status LED	Zustand System	Schritt	Handlungsempfehlung	Nächster Schritt, sofern vollständig erfüllt	Nächster Schritt, sofern nicht vollständig erfüllt	Mögliches Fehlerbild
Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS	Sequenz 1	3.1	Spannungsversorgung für den SDL4 Receiver des Panels prüfen: a) Steckverbindung prüfen Bewertung: Steckverbinder ist fest gerade gesteckt und fest verschraubt. b) Versorgungsspannung am Kabel messen <i>Bewertung: +24VDC ±20%</i>	9.2	Problem kundenseitig lösen	Status LED leuchtet nicht, da der SDL4 Receiver des Panels nicht ordnungsgemäß mit Spannung versorgt wird oder ein Defekt des SDL4 Receivers vorliegt
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Blau	Sequenz 2	4.0.0	Spannungsversorgung des APC3100 oder PPC3100 mit SDL4 Transmitter über die "POWER" LED am APC3100 oder PPC3100 prüfen: a) APC oder PPC muss ordnungsgemäß mit Spannung versorgt sein <i>Bewertung: "POWER" LED leuchtet Rot oder Grün (nicht blinkend und nicht aus)</i>	4.1	4.0.1	SDL4 Gegenstelle nicht funktionsfähig
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Blau	Sequenz 2	4.0.1	Spannungsversorgung des APC3100 oder PPC3100 mit SDL4 Transmitter prüfen: a) Steckverbindung prüfen Bewertung: Steckverbinder ist fest gerade gesteckt und fest verschraubt. b) Versorgungsspannung am Kabel messen <i>Bewertung: +24VDC ±20%</i>	9.3	Problem kundenseitig lösen	SDL4 Gegenstelle nicht funktionsfähig
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Blau	Sequenz 2	4.1	SDL4 Verbindung prüfen: a) Steckverbindung am Panel prüfen Bewertung: Steckverbinder ist gerade gesteckt und fest verschraubt bzw. verriegelt (RJ45 Stecker). b) Steckverbindung an SDL4 Gegenstelle prüfen <i>Bewertung: Steckverbinder ist gerade gesteckt und in der Buchse des APCs oder PPCs verriegelt.</i>	Displaykabel defekt, Kabel muss ersetzt werden	Problem kundenseitig lösen	Steckverbindungsproblem des SDL4 Kabels oder Kabel defekt
Clean Design 21,5in Panel	Magenta	Sequenz 3	5.0	Reset durchführen: a) Panel für 3 Sekunden mit Spannungsversorgung trennen und wieder versorgen <i>Bewertung: Status LED sollte auf Weiß wechseln."</i>	An B&R Support melden	8.0	Initialisierungsfehler an der Panel-elektronik
Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Magenta	Sequenz 3	6.0	Reset durchführen: a) Panel für 3 Sekunden von Spannungsversorgung trennen und wieder versorgen <i>Bewertung: Status LED sollte auf Magenta wechseln."</i>	An B&R Support melden	9.2	Initialisierungsfehler an der Panel-elektronik oder Controller-Einheit defekt
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Orange	Sequenz 4	7.0	Status LEDs des APCs oder PPCs mit SDL4 Transmitter prüfen: a) "POWER" LED für die PPCs Einheit prüfen <i>Bewertung: LED leuchtet Grün</i>	7.1	9.4	Defekt am Speichermedium, Softwareinstallation oder Netzteildefekt

# Connected HMI Statusleuchten

Produkt	Status LED	Zustand System	Schritt	Handlungsempfehlung	Nächster Schritt, sofern vollständig erfüllt	Nächster Schritt, sofern nicht vollständig erfüllt	Mögliches Fehlerbild
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	Orange	Sequenz 4	7.1	Installation Speichermedium APCs oder PPCs mit SDL4 Transmitter prüfen: a) Prüfen ob das Betriebssystem ordnungsgemäß bootet	7.2	Problem kundenseitig lösen (Software wiederherstellen)	Speichermedium oder Software-Installation Fehlerhaft
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4 ODER Einbau 21,5in als PPC	Orange	Sequenz 4	7.2	RAM Speicher des APCs oder PPCs mit SDL4 Transmitter prüfen: a) RAM Speicher nach Vorgabe Benutzerhandbuch ersetzen und System neu starten <i>Bewertung:</i> Nach Tausch des RAM Speichers muss das System wieder booten.	-	9.4	RAM Speicher defekt
Clean Design 21,5in Panel	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	8.0	a) Clean Design Panel demontieren und an B&R zur Reparatur retournieren. b) Neues bzw. repariertes Panel montieren.	-	-	Panel defekt
Einbau 21,5in Panel als PPC ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	9.0	Panel defekt a) Controller-Einheit (Panel PC oder SDL4 Receiver) vom Panel demontieren und Panel an B&R zur Reparatur senden. b) Controller-Einheit (Panel PC oder SDL4 Receiver) auf neuem bzw. repariertem Panel montieren und in Betrieb nehmen.	-	-	
Einbau 21,5in Panel als PPC ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	9.1	Fehlerbehebung auf der Controller-Einheit (Panel PC oder SDL4 Receiver) erforderlich.	-	-	
Einbau 21,5in Panel als PPC ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	9.2	Controller-Einheit (Panel PC oder SDL4 Receiver) defekt a) Controller-Einheit vom Panel demontieren und Controller-Einheit an B&R zur Reparatur senden. b) Neue oder reparierte Controller-Einheit am Panel montieren und in Betrieb nehmen.	-	-	
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	9.3	Inbetriebnahme oder Fehlerbehebung SDL4 Gegenstelle (APC3100 oder PPC3100) durchführen.	-	-	

# Connected HMI Statusleuchten

Produkt	Status LED	Zustand System	Schritt	Handlungsempfehlung	Nächster Schritt, sofern vollständig erfüllt	Nächster Schritt, sofern nicht vollständig erfüllt	Mögliches Fehlerbild
Clean Design 21,5in Panel ODER Einbau 21,5in Panel mit SDL4 ODER Einbau 21,5in als PPC	AUS Blau Magenta Orange	Sequenz 1 Sequenz 2 Sequenz 3 Sequenz 4	9.4	PC-Einheit (APC3100 oder Panel PC) defekt a) PPC3100 vom Panel demontieren und an B&R zur Reparatur senden ODER APC3100 an B&R zur Reparatur senden.	-	-	