

# Sicherheitszuhaltung Knox

## Zulassungen:

Wird derzeit geprüft

## Anwendung:

Zuhaltung von Türen an  
Maschinenzellen/Anlagen mit  
langer Nachlaufzeit.

Bei hohen Anforderungen an  
eine robuste Ausführung

## Merkmale:

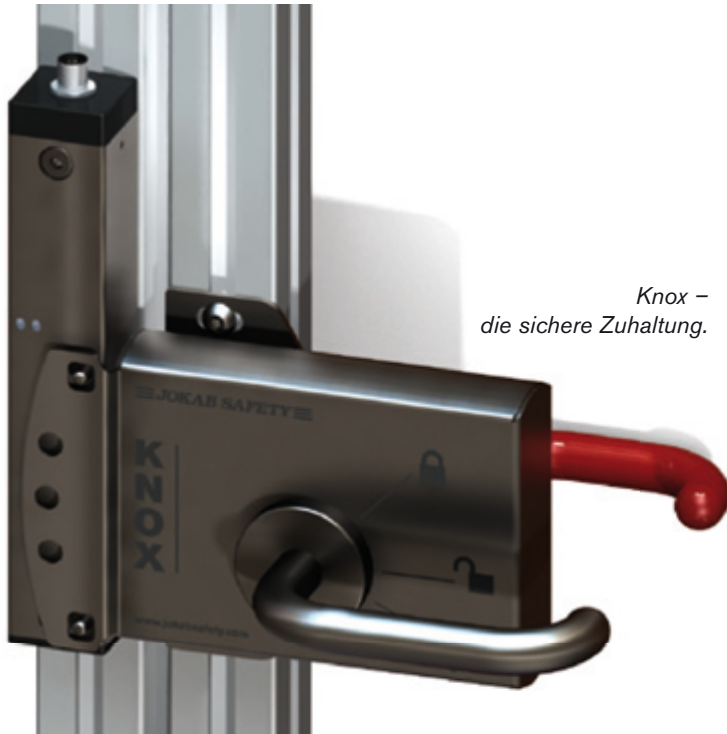
Doppelte Zuhaltfunktion  
gem. PL e/kat. 4  
(EN ISO 13849-1)

Für raue Einsatzbedingungen

Statusinformation über LED  
auf dem Gehäuse und am  
Kabelanschluss.

Elektrische Steuerung des  
Mechanismus – behält den  
Zustand (zugehalten/nicht  
zugehalten) selbst bei Span-  
nungsausfall bei.

Elektrischer Anschluss am  
Türrahmen



*Knox –  
die sichere Zuhaltung.*

### **Knox – doppelte Sicherheitszuhaltung gemäß PL e/kat. 4**

Knox ist eine doppelte Zuhaltung, die höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt (zwei Schließkolben mit überwachten Zuständen) und sowohl als Prozess- als auch als Zuhaltvorrichtung verwendet werden kann. Die Zuhaltfunktion wird elektrisch gesteuert und ist bistabil, d.h. der Zuhaltzustand (nicht zugehalten/zugehalten) bleibt selbst bei Spannungsausfall erhalten.

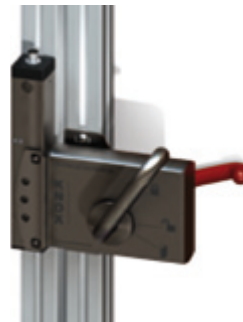
Die Griffe funktionieren wie herkömmliche Türgriffe, weisen aber zusätzlich einen Rückstellungsmechanismus auf. Der innere Griff dient ferner als Notöffner. Dank der robusten Konstruktion und der berührungslosen Sensoren eignet sich das widerstandsfähige Edelstahlschloss auch für raue Einsatzbedingungen.



*Offen*



*Über den Notöffner  
geöffnet*










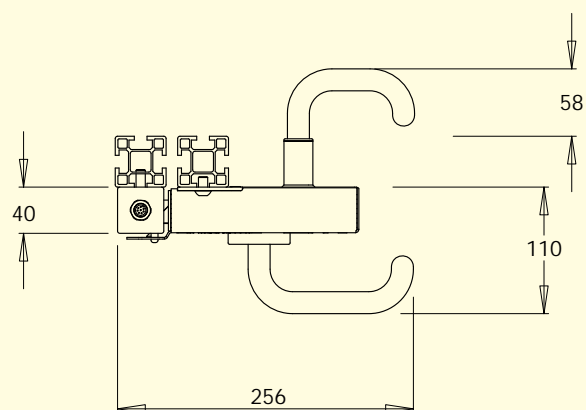
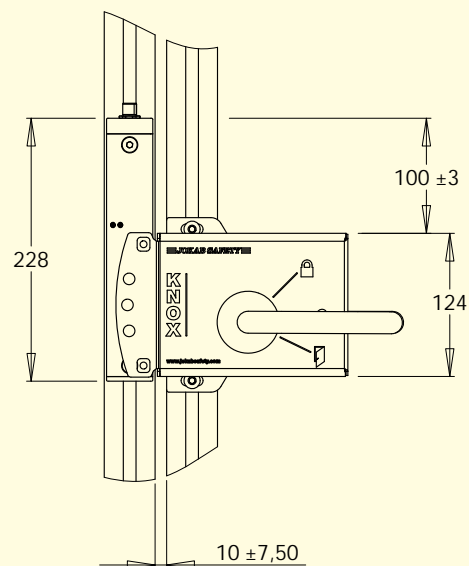
*Rückgestellt,  
offenbar*



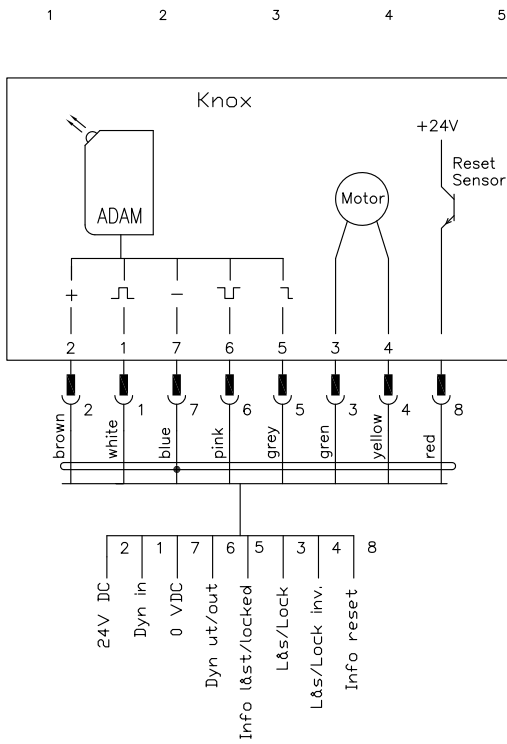
*Betriebszustand  
zugehalten und  
rückgestellt  
(nur Notöffnung)*

Technische Daten - Knox																			
<b>Hersteller</b>	JOKAB SAFETY AB																		
<b>Bestellnummer/ Bestelldaten:</b> Knox, Schlossgehäuse rechtsseitig Knox, Schlossgehäuse linksseitig Knox, Rahmenelement	20-105-00 20-105-01 20-105-20																		
<b>Zubehör</b> Tina 12A	20-054-18 Verteilerblock für zwei Knox																		
<b>Zuhaltemechanismus</b>	S/M - Aktivierung bzw. Freigabe der Zuhaltung durch Bestromung.																		
<b>Betriebsspannung</b>	24 VDC +/- 15 %																		
<b>Leistungsaufnahme</b> Elektronik Zuhaltung/Zuhaltungsinversion  Gesamtwert max. Informationsausgang	70 mA (zugehalten) 135 mA (bei der Aktivierung/ Freigabe der Zuhaltung) 150 mA Max. 10 mA																		
<b>Schutzklasse</b>	IP65																		
<b>Haltekraft</b> Nicht zugehalten  Zugehalten	5000 N (Zugfestigkeit 10.000 N) 5000 N (Zugfestigkeit 10.000 N)																		
<b>Anschluss</b>	M12-Stecker, 8-polig																		
<b>Farbmarkierung (Pin)</b> Funktion Dynamisches Eingangssignal +24 VDC Zuhaltung Zuhaltungsinversierung Information zugehalten Dynamisches Ausgangssignal 0 VDC Information rückgestellt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>8-polig</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>(Weiß)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(Braun)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>(Grün)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>(Gelb)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>(Grau)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>(Rosa)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>(Blau)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>(Rot)</td> </tr> </tbody> </table>	8-polig	Farbe	1	(Weiß)	2	(Braun)	3	(Grün)	4	(Gelb)	5	(Grau)	6	(Rosa)	7	(Blau)	8	(Rot)
8-polig	Farbe																		
1	(Weiß)																		
2	(Braun)																		
3	(Grün)																		
4	(Gelb)																		
5	(Grau)																		
6	(Rosa)																		
7	(Blau)																		
8	(Rot)																		
<b>Warnung</b>	Knox arbeitet mechanisch. Wird Gewalt auf den Mechanismus ausgeübt, kann Knox dauerhaft beschädigt werden.																		

LED-Anzeige - Knox	
<b>LED-Anzeige</b> 	Funktion
<b>LED 1</b>  	Zugehalten (und rückgestellt) Zugehalten, kein dynamisches Eingangssignal Nicht zugehalten
<b>LED 2</b>  	Rückgestellt Nicht rückgestellt
<b>Alarm LED 2</b>  	<i>Schmutzanzeige rückgestellter Sensor</i> Rückgestellt Nicht rückgestellt



## Anschlussbeispiel - Knox



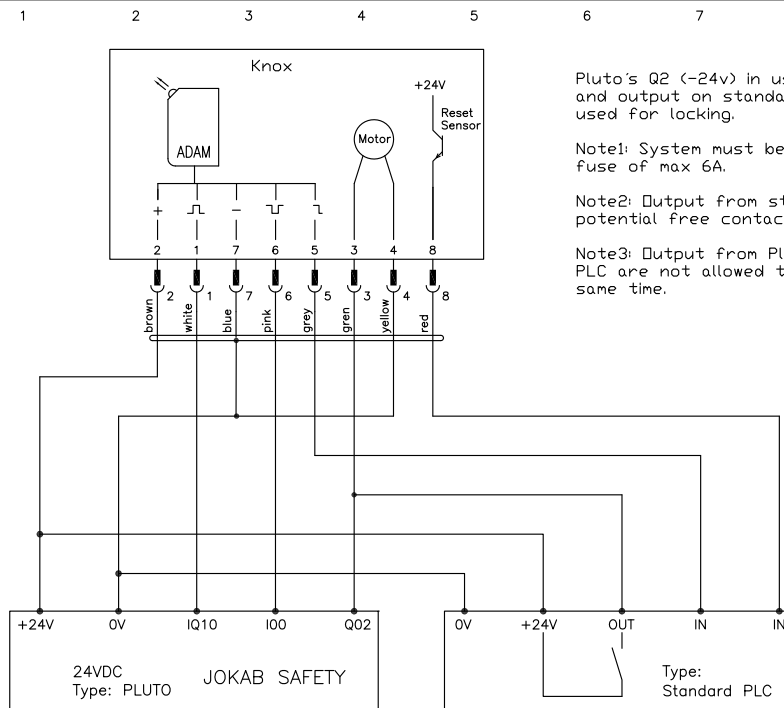
Note: System must be connected using fuse of max 6A.

Anmärkning Remark  
Connection Knox  
Inkoppling Knox

**≡ JOKAB SAFETY ≡**

Konstr	Design	Godk	Appr	Datum	Date	Blad	Sheet
LAFE				090223			
Ritad	Drawn	Sidor	Pages	Ritn nr	Drawing no	Forts	Cont
LAFE							

## Anschlussbeispiel - Knox und Pluto



Pluto's Q2 (-24v) is used for unlocking and output on standard PLC (+24V) is used for locking.

Note1: System must be connected using fuse of max 6A.

Note2: Output from standard PLC must be potential free contact, no semiconductor.

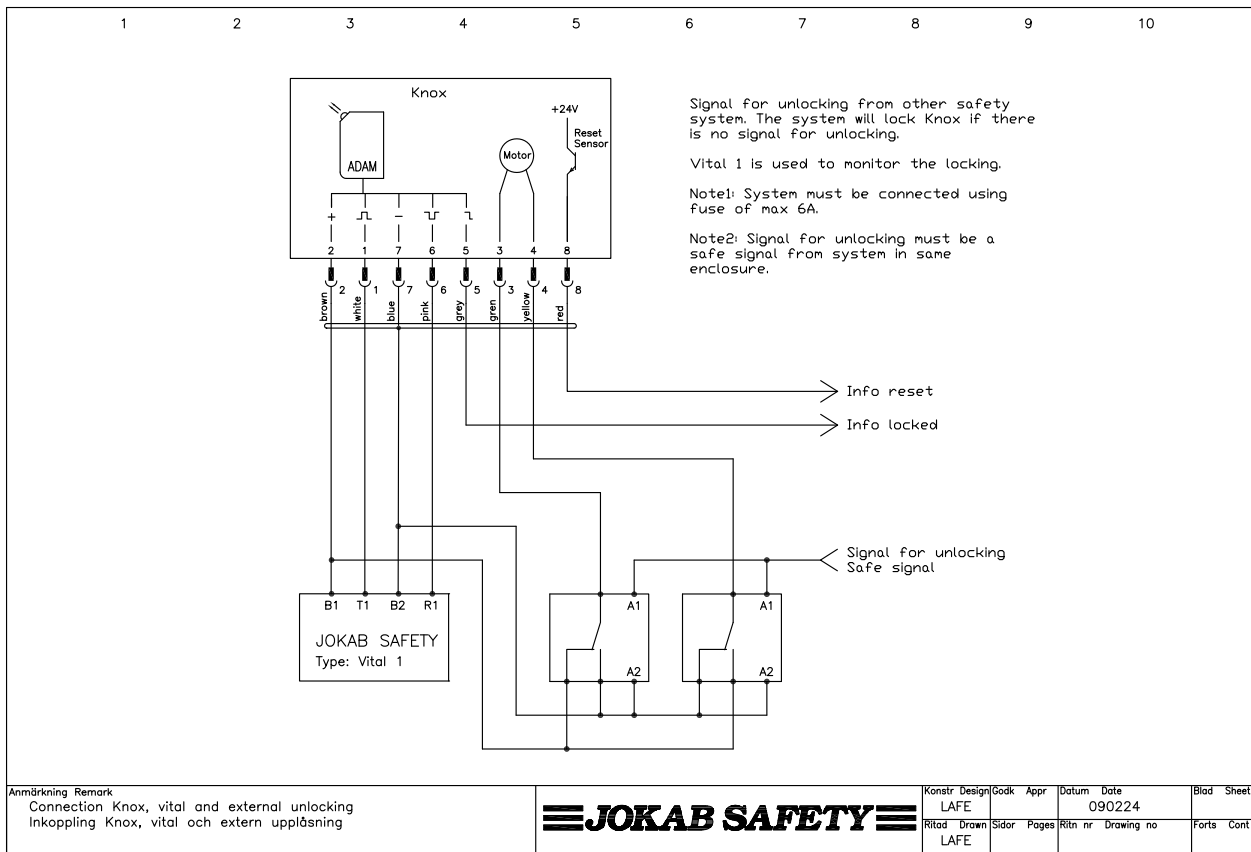
Note3: Output from Pluto and standard PLC are not allowed to be set at the same time.

Anmärkning Remark  
Connection Knox, Pluto Q2  
Inkoppling Knox, Pluto Q2

**≡ JOKAB SAFETY ≡**

Konstr	Design	Godk	Appr	Datum	Date	Blad	Sheet
LAFE				090224			
Ritad	Drawn	Sidor	Pages	Ritn nr	Drawing no	Forts	Cont
LAFE							

# Anschlussbeispiel - Knox mit externer Zuhaltungsfreigabe



# Anschlussbeispiel - Knox mit Stillstandswächter

