



**knürr**  
World of control rooms

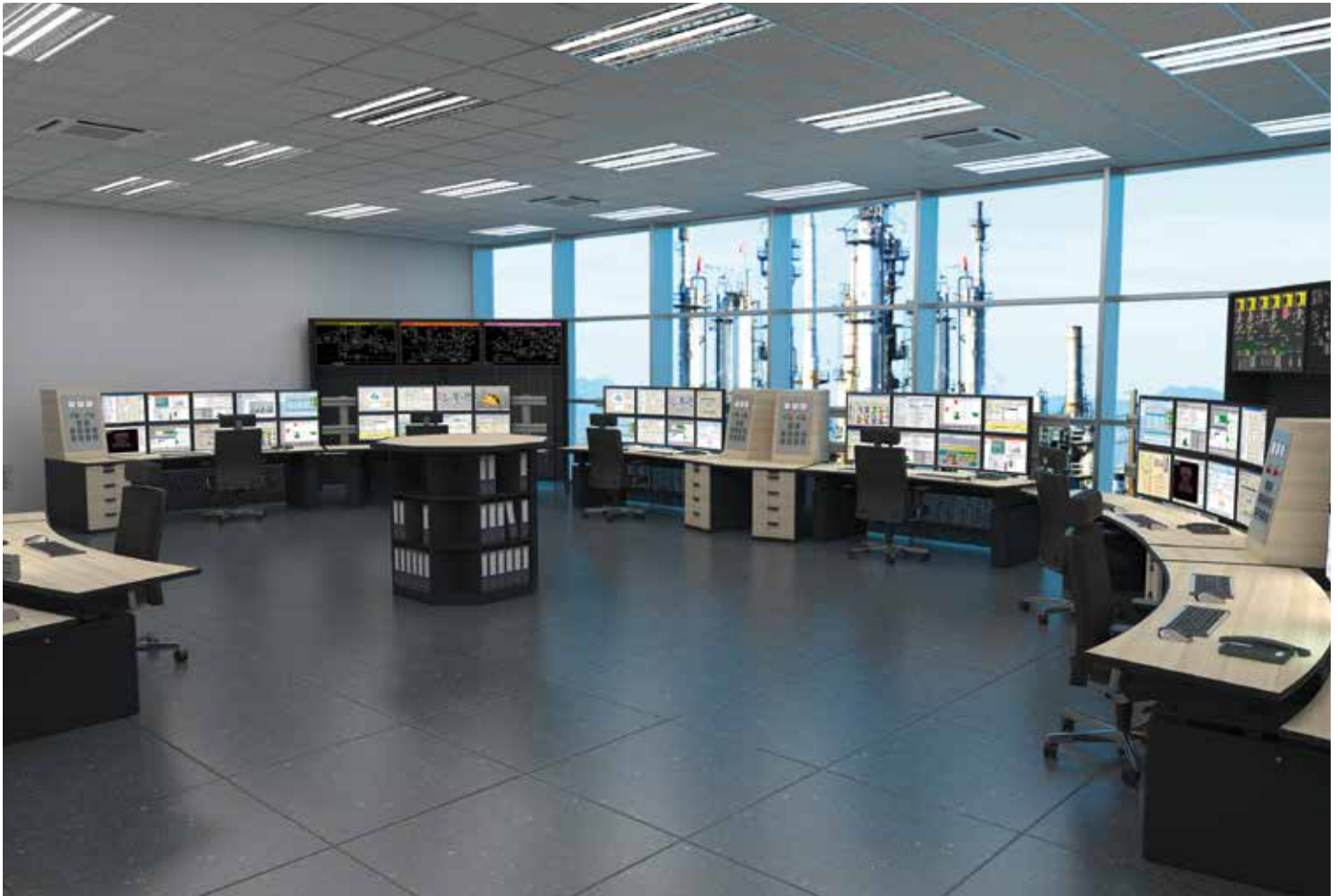
# Control Room Solutions Book

2025 / V1



# INDIVIDUALZUBEHÖR

245 bis 258



Spezielle Anforderungen?

**Sprechen Sie uns für Ihre persönliche Lösung an!**

## Knürr-Dicon für Tischeinbau / Knürr-Dicon Tischaufsatz

### Knürr Dicon Tischeinbaurahmen

- Passend zur Integration in den Knürr-Tischeinbaurahmen
- Individuell bestückbare Strom- und Daten-Versorgungseinheit
- Verfügbar in 3 Länderversionen (DE, F, CH)
- 2 verschiedene Breiten (als 4-fach und 6-fach Einheit)
- Flexible Bestückung der Datenmodulsätze durch Keystone-Aufnahmeplatten

### Knürr Dicon Tischaufsatzrahmen (4/6-fach)

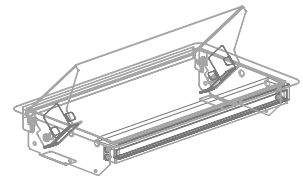
- Passend zur Integration einer 4- oder 6-fach Knürr Dicon Einheit
- Einfache und freie Positionierung auf der Tischplatte
- Rückseitiger Kabelausschuss über die gesamte Breite

### Farbe

- Pulverbeschichtet RAL7021, Schwarzgrau



6-fach Einheit Schuko



Tischeinbaurahmen



Tischeinbaurahmen



Tischaufsatzrahmen

Model	Eingangswerte		Eingangsstecker	Ausgänge			Bestell-Nr.
	Spannung	Strom		DE Schuko	F UTE	CH Typ 13	
4-fach	230V	16 A	GST-18	2			03.300.022.8
4-fach	230V	16 A	GST-18		2		03.400.022.8
4-fach	230V	16 A	GST-18			1	03.701.012.8
4-fach	230V	16 A	GST-18			2	03.701.021.8
6-fach	230V	16 A	GST-18	3			03.300.033.8
6-fach	230V	16 A	GST-18	4			03.300.042.8
6-fach	230V	16 A	GST-18		3		03.400.033.8
6-fach	230V	16 A	GST-18		4		03.400.042.8
6-fach	230V	16 A	GST-18			2	03.701.023.8
6-fach	230V	16 A	GST-18			3	03.701.032.8

Ausführung	B	T	Bestell-Nr.	VE
4-fach Tischeinbaurahmen	285	160	04.501.050.8	1 Stk.
6-fach Tischeinbaurahmen	385	160	04.501.051.8	1 Stk.
4-fach Tischaufsatzrahmen			04.501.052.8	1 Stk.
6-fach Tischaufsatzrahmen			04.501.053.8	1 Stk.

## Knürr-Dicon Aufnahmeplatten und Keystone Module

Aufnahmeplatte blind	03.322.054.8
Aufnahmeplatte 1xKeystone	03.322.055.8
Aufnahmeplatte 2xKeystone	03.322.056.8
Aufnahmeplatte 1xVGA	03.322.057.8
Keystone Modul USB 3.0	03.322.058.1
Keystone Modul RJ45 Cat.6A	03.322.059.1
Keystone Modul HDMI	03.322.060.1
Keystone Modul AUDIO 3,5mm 4-pin stereo	03.322.061.1
Keystone Modul VGA	03.322.062.1

**Ausführung:** Buchse - Buchse bei allen Modulen

	USB 3.0	RJ 45	HDMI	Audio	VGA
<b>Aufnahmeplatte 1x Keystone</b>	1x	1x	1x	1x	-
<b>Aufnahmeplatte 2x Keystone</b>	2x	2x	2x	2x	-
<b>Aufnahmeplatte 1x VGA</b>	-	-	-	-	1x



Aufnahmeplatte blind

Aufnahmeplatte 1x Keystone



Aufnahmeplatte 2x Keystone

Aufnahmeplatte 1x VGA

## Netzanschlußleitung für Knürr Dicon Einheit

- Netzstecker CEE/VII - GST 18 Buchse (Wieland)
- Leitung H05VV-F3G 1,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe
  - Weiß

L	Bestell-Nr.	VE
2,0 m	04.000.040.0	1 Stk.
5,0 m	04.000.041.0	1 Stk.



DOS00467

## Tastaturschubfach

- Schafft Platz auf Ihrer Tischfläche
- Beinfreiheit wird stets gewährleistet
- Arretierung des Schubfachs in eingefahrener und ausgefahrener Position
- Jederzeit nachrüstbar
- **Material/Oberfläche**
  - Stahlblech, pulverbeschichtet
- **Farbe**
  - RAL7035 Lichtgrau
- **Abmessungen**
  - Breite: 536 mm
  - Höhe: 56 mm
  - Tiefe: 276 mm
- **Max. Nutzfläche des Schubfachs**
  - Breite: 500 mm
  - Höhe: 45 mm
  - Tiefe: 218 mm
- **Lieferumfang**
  - 1 Tastaturschubfach
  - Montagematerial
- **Lieferzustand**
  - Vormontiert



DAA20078

Typ	Bestell-Nr.	VE
Tastaturschubfach	00.705.550.1	1 Stk.

## KNÜRR Lautsprecher-Set

- Komplettes Lautsprecher Set:
  - wahlweise als 2-Kanal oder 4-Kanal Version
  - Lautsprecher mit hochwertigen Metallgehäuse
  - Doppelgelenkarme zur individuellen und flexiblen Montage an der Knürr IM-Funktionsschiene
  - Installation sowohl vertikal als auch horizontal möglich
  - 5 Meter Zuleitung je Lautsprecher mit offenen Enden zum flexiblen Anschluss an z.B. Verstärker
- **Material/Oberfläche**
  - Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet DB703 Eisenglimmer
  - Abdeckung oben und unten aus Aluminium, pulverbeschichtet in RAL9006 Mikrostruktur
  - Gelenkarm aus Alu-Druckguss, pulverbeschichtet in RAL9006
- **Lieferumfang**
  - 1 Lautsprecher-Set bestehend aus 2 Lautsprechern mit Gelenkarmen



Typ	Bestell-Nr.	VE
2-Kanal Lautsprecher-Set	04.501.007.2	1 Set
4-Kanal Lautsprecher Set	04.501.007.4	1 Set

**Bemaßung in mm:**  
 B = Breite  
 H = Höhe  
 T = Tiefe  
 h = Einbauhöhe  
 t = Nutztiefe  
 L = Länge

HE = Anzahl genormte Höheneinheiten, 1 HE = 44,45 mm  
 19" = 482,6 mm,  
 (geeignet für 19"-Einbau nach DIN 41494)  
 VE = Verpackungseinheit  
 kg = Gewicht

**Umrechnung:**  
 1 inch = 25,4 mm  
 1 pound = 453,6 g

Ersetzen Sie „x“ durch die Endziffer Ihrer Farbwahl



## Knürr Konsolenaufsatz

Bedarfsgerecht konfigurierbare  
Bedienebene



ACC20035

## Knürr Konsolenaufsatz

### • Konsolenaufsatz für Modulfrontplatten

- Aluminium-Frontplattenmodule für den Einbau von Not-Aus-Schalter, Lampen, Schlüsselschalter, Anzeigeelementen, Telekomponenten, Mikrofon, etc. Freiplatzierbare Konsole auf der Tischplatte. Pultaufbau auf Tischplatte verschraubbar. Aufnahme von Frontplatten durch Klemm-Mechanik. Höhe der Frontplatten 305 mm. Pultaufbau rückseitig mit Bürstenleiste zur Kabeldurchführung.

### • Konsolenaufsatz für 19"- Frontplatten

- Pultaufbau mit ansteigender Bedienebene auf Tischplatte verschraubbar. Aufnahme von 19"-Frontplatten im 19"-Rahmeneinsatz. Höhe der Frontplatten 3, 5, 6 oder 8 HE (nicht im Lieferumfang). Pultaufbau rückseitig mit Bürstenleiste zur Kabeldurchführung.

### • Material / Oberfläche

- Korpus: Dreischicht-Gütespanplatte FP/Y E1-Ausführung, Brandschutzklasse B2, direkt beschichtet im Tischplattendesign
- Modulfrontplatten, 19"- Rahmen: Aluminium pulverbeschichtet

### • Auf Anfrage

- Frontplatten bearbeitet
- Weitere Oberflächen auf Anfrage möglich



Konsolenaufsatz für Modulfrontplatten

ACC20036



Konsolenaufsatz für Modulfrontplatten

ACC20037



Neigungsverstellung für integrierte Monitore

ACC20039



Maßgeschneiderte Display-Integration

ACC20040



Konsolenaufsatz für 19"-Frontplatten

ACC20038



ACC20041

## Lagetisch / Besprechungstisch als Einsatzzentrale bei einer Großlage

- Individuell elektromotorisch ausfahrbare Monitoreinheiten, auch mit integrierten Tastaturschubladen
- Großvolumiger integrierter Technikunterbau, mit abschließbaren Türen für optimale Zugänglichkeit
- Komplett vorinstalliertes Verkabelungssystem für eine sichere Stromverteilung
- Mit konfigurierbaren Steckdosenmodulen
- An den Einsatzleitplatz angepasstes Design
- Projektspezifisch anpassbar



Ausgefahrene Funktionseinheit mit Monitorbefestigung und Tastaturschublade

ACC20046



ACC20047

## Mobiles Personalfachsystem für 24/7 Arbeitsplätze Personal-Docking Station

Vollauszugschublade zur Aufnahme der persönlichen Kassette während der eigenen Schicht.

- Robuste Ganzmetallausführung
- Elegante Griffleiste an der Vorderkante
- Unterbringung in der Personal-Docking-Station während der Schicht am Tisch und in der Wert-/Postfachanlage außerhalb der eigenen Schicht
- Dimensioniert für die Ablage von DIN A4 Dokumenten



## Mobiles Personalfachsystem für 24/7 Arbeitsplätze Wert-/Postfachanlage

Wert- und Postfachanlage zur Aufnahme der persönlichen Kassetten außerhalb der Schicht des jeweiligen Operators.

- Konfigurierbar und erweiterbar je nach Mitarbeiteranzahl und Kassettengröße
- Erhältlich mit offen zugänglichem Postfach und verschließbarem Personalfach
- Oberflächen wie im umfangreichen KnürrUmfeldmöbelprogramm



## Nanoschwamm

- Spezielschwamm aus Melaminharzschäum zur schonenden und effektiven Reinigung von Konsolen mit Nanooberflächen
- Zur Entfernung von Verschmutzungen auf hellen Nanooberflächen Schwamm trocken oder leicht angefeuchtet mit Druck über die verschmutzte Stelle reiben
- Entfernt nahezu alle Flecken.
- **Lieferumfang**
  - Satz à 12 Stk.
- **Hinweis**
  - Nicht zum Verzehr geeignet. Abrieb feucht wegwischen oder absaugen. Vor Benutzung an unauffälliger Stelle testen.



ACC20030

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Reinigungsschwamm	Weiß, für Nanooberflächen	01.350.570.9	1 Satz

# KNÜRR® CEC - CONSOLE ENVIRONMENT CONTROL

Für höchste Ausfallsicherheit und Kontrolle Ihres 24/7 Equipments in der Konsole

Ob in der Notrufzentrale, in der industriellen Leitwarte oder im Überwachungsleitstand, überall ist Hochverfügbarkeitstechnik rund um die Uhr im Einsatz. Die Investitionen hierfür sind beträchtlich, und jede Komponente von der Stromversorgung bis zum Bildausgabegerät ist entscheidend für die Verfügbarkeit der Anlagen.

Schützen Sie Ihre IT-Investitionen mit dem Knürr® Console Environment Control (CEC) und behalten Sie stets die Kontrolle und den Überblick.

Das Knürr® CEC ist weit mehr als eine Stromversorgung und -verteilung in der Konsole! Durch die Ausstattung mit einem Netzwerk-Interface werden sowohl Fernüberwachung und -verwaltung sowie automatische Benachrichtigungen ermöglicht. Das Knürr® CEC liefert wichtige Erkenntnisse darüber, wie Sie die Energieeffizienz im Kontrollraum verbessern und gleichzeitig Ausfallzeiten vermeiden können.

Werden benutzerdefinierte Grenzwerte für z.B. Temperatur oder Strom überschritten, erhalten Sie umgehend eine Benachrichtigung und behalten so im Verbund der Geräte vollständig den Überblick.

## ENERGIE



## INTEGRATION



## MONITORING & ÜBERWACHUNG





## Device Director

Device Director ist eine umfangreiche, Windows-basierte Anwendung, die verwendet wird, um mehrere Knürr® CEC Geräte innerhalb eines einzigen Interface zu installieren, zu konfigurieren und zu warten.

Device Director hilft Ihnen dabei, die IP-Adressen mehrerer Geräte einzustellen, Nutzerkonten zu konfigurieren, Netzwerkeinstellungen zu modifizieren, Firmware zu aktualisieren, Konfigurationseinstellungen zu exportieren/importieren und die Geräte-Konnektivität zu validieren.

Device Director liefert Ihnen eine kraftvolle und einfache Art, die Geräte zu konfigurieren und die Setup-Zeit und Wartungskosten effektiv zu reduzieren.

- Automatische Erkennung im Netzwerk
- Massenkongfiguration von Gerät- und Netzwerkeinstellungen
- Massen-Firmware-Updates



### Knürr® CEC Einheit

Fernüberwachung und -verwaltung durch integriertes Netzwerkkinterinterface sowie automatische Benachrichtigungen

### Temperatursensor

Zur einfachen Überwachung der Temperatur im Technikbereich

### Türpositionssensor

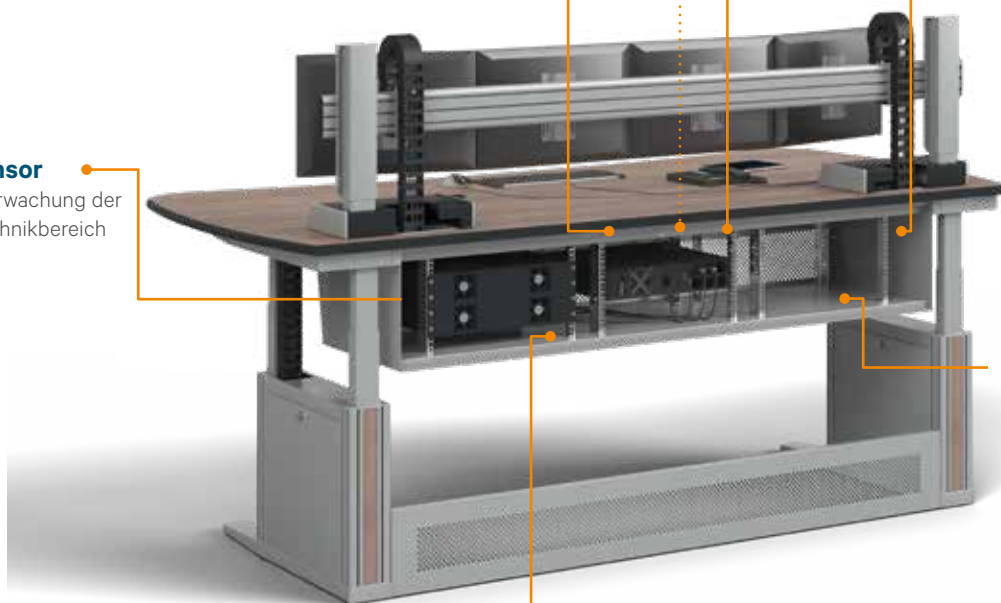
Der RDPS erkennt, ob eine Verkleidung des Technikbereichs offen oder geschlossen ist. z.B. bei Wartungsarbeiten.

### Temperatur/ Feuchtigkeit/ Taupunkt / Luftstrom

der RTAFHD3-Sensor liefert wichtige Informationen, um um einen vorzeitigen Geräteausfall aufgrund von Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereichs zu verhindern,.

### Analog-zu-Digital-Konverter

ermöglicht es Anwendern, einen potentialfreien Kontakt, einen 0-10 V- oder 4-20 mA-Sensor an einen RJ12/ Plug-n-Play-Sensoranschluss anzuschließen.





### Umgebungsüberwachung

Überwachen Sie proaktiv die Umgebungsbedingungen in der Konsole, um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten. Eine Vielzahl von Sensoren steht zur Verfügung, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, einschließlich Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstrom, Türposition und mehr.



### Remote-Konnektivität

Greifen Sie über die Netzwerkschnittstelle oder eine serielle Verbindung per Fernzugriff auf das Knürr® CEC zu, um den Stromverbrauch zu überwachen und benutzerdefinierte Warnmeldungen zu konfigurieren, um Ausfallzeiten zu vermeiden.



### Fehlertolerante Verkettung

Vereinfacht die intelligente Konnektivität und stellt sicher, dass auch bei einer Unterbrechung in der Netzwerkkette Daten gemeldet werden.



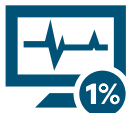
### Kombinationssteckdose C13 / C19

Es können sowohl C14 (10A) als auch C20 (16A) Kaltgerätestecker an die Kombinationssteckdose angesteckt werden.



### Leistungsüberwachung auf 1 % Genauigkeit

Ermöglicht die präzise Überwachung der Eingangs- und Auslasspegel-Energieverbrauchs mit 1 % Überwachungsgenauigkeit nach ANSI- und IEC-Standards.



### U-Lock

Verhindert versehentliches Trennen der Netzkabel. Steckerbuchsen sind je nach Schaltkreis farbcodiert, damit sie einfach identifiziert werden können.

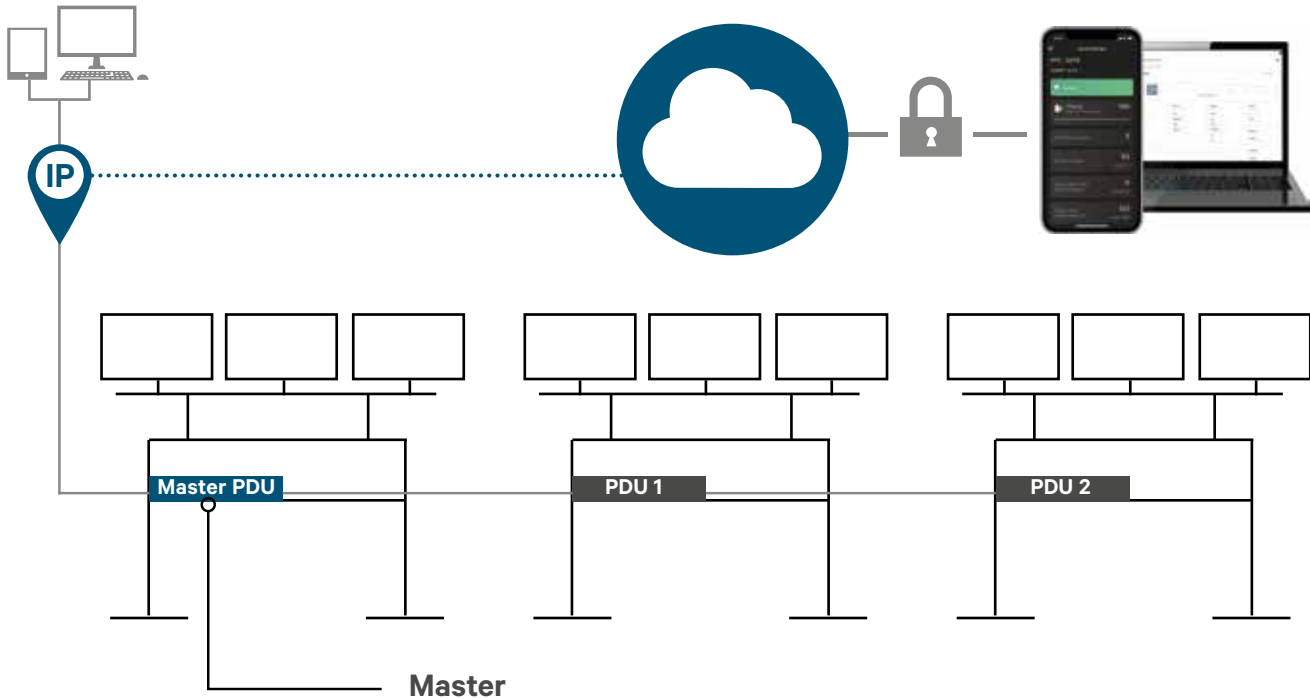
### Vertiv™ Intelligence Director

Daisy-Chain-Verkettung von bis zu 50 Geräten an einer einzigen IP-Adresse. Reduziert die Bereitstellungszeit mit Selbstkonfiguration von Downstream-Geräten.



## Knürr CEC Intelligence Director

PLUG-N-PLAY INFRASTRUKTUR FÜR KONTROLLRÄUME ERMÖGLICHT EINE BLITZSCHNELLE BEREITSTELLUNG



- Bei überwachten und geschalteten Einheiten haben Nutzer die Möglichkeit, bis zu 50 Geräte mit einer einzigen IP-Adresse zu verketten.
- Nutzer sind in der Lage, Daten durch das Gruppieren von Geräten nach Konsole oder Raum zu bündeln.
- Nachgeschaltete Geräte konfigurieren sich selbst, wodurch sich die Bereitstellungszeit erheblich reduziert.

## Komfortable Browserbasierte Anwendung

State	Label	Energy (kWh)	Real Power (W)	Apparent Power (VA)	Power Factor (%)	Voltage (Vrms)	Current (Arms)	Conduct. Crest Factor	Balance (%)
	Feed A	499.9	393	480	81	223.7	2.15	2.44	100
	Phase 1 inaktiv		0.00						
	Phase 2 inaktiv		0.00						
	Phase 3 aktiv		2.13						

State	Label	Mode	Value
	Analog Input	Door	Open

State	Label	Temperature (C)	Humidity (%)	Dewpoint (C)
	Main Temp Console 1	23.10	28	3.61
	Server Compartment	22.88		
	Workstation Compartment	32.25		

## Perfekte Übersicht






Dank der komfortablen browserbasierten Verwaltung der Knürr® CEC Einheiten behalten Sie stets den Überblick über die relevanten Werte und Umgebungsvariablen.

# Knürr CEC – Console Environment Control

## ÜBERSICHT

<b>SINGLE PHASE MONITORED</b>	<b>3 PHASE MONITORED</b>	<b>3 PHASE SWITCHED</b>
-------------------------------	--------------------------	-------------------------



System Features	UR30200	UI30027L	GR30200	GS30200	GU30200
<b>Monitoring</b>	Überwachung der Eingangs- und Ausgangsleistung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Konnektivität. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.	Überwachung der Eingangsleistung. Umgebungsüberwachung über optionale Remote-Sensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Konnektivität. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.	Eingangs- und Ausgangsstromüberwachung mit Ausgangsschaltung. Stromkreis-/Schalterstromüberwachung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Verbindung. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.	Eingangsleistungsüberwachung mit Ausgangsschaltung. Stromkreis-/Schalterstromüberwachung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Verbindung. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.	Eingangs- und Ausgangsstromüberwachung mit Ausgangsschaltung. Stromkreis-/Schalterstromüberwachung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Verbindung. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.
<b>Input Monitoring</b>	Phasen (A) Überwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen	Phasen (A) Überwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen	Überwachung der gesamten Einheit (kWh, W, VA, PF) Überwachung der Phasen (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeit Klassenanforderungen	Überwachung der gesamten Einheit (kWh, W, VA, PF) Überwachung der Phasen (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeit Klassenanforderungen	Überwachung der gesamten Einheit (kWh, W, VA, PF) Überwachung der Phasen (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeit Klassenanforderungen
<b>Outlet Monitoring</b>	Ausgangsüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen.	–	Ausgangsüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen	–	Ausgangsüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen.
<b>Voltage</b>	100-240V	100-240V	200-240/346-415V WYE	200-240/346-415V WYE	200-240/346-415V WYE
<b>Current</b>	16A or 20A	16A or 20A	16A x 3 Phase WYE	16A x 3 Phase WYE	16A x 3 Phase WYE
<b>Power Cable Wire Gauge and Length</b>	Kabel separat erhältlich	Kabel separat erhältlich	2.5mm <sup>2</sup> H07RN-F 10ft / 3m	2.5mm <sup>2</sup> H07RN-F 10ft / 3m	2.5mm <sup>2</sup> H07RN-F 10ft / 3m
<b>Plug Type</b>	IEC60320 C20 Stromeingang (Kabel separat erhältlich)	IEC60320 C20 Stromeingang (Kabel separat erhältlich)	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Spritzwasserschutz IP44	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Spritzwasserschutz IP44	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Spritzwasserschutz IP44
<b>Artikelnummer</b>	<b>UR30200</b>	<b>UI30027L</b>	<b>GR30200</b>	<b>GS30200</b>	<b>GU30200</b>
	<b>Plug Form: Receptacle:</b>   C20      Combination C13/C19 (Quantity: 12)	<b>Plug Form: Receptacle:</b>   C20 Inlet      Locking IEC C13 (Quantity: 10)	<b>Plug Form: Receptacle:</b>   3P+N+E (IP44)      Combination C13/C19 (Quantity: 12)	<b>Plug Form: Receptacle:</b>   3P+N+E (IP44)      Combination C13/C19 (Quantity: 12)	<b>Plug Form: Receptacle:</b>   3P+N+E (IP44)      Combination C13/C19 (Quantity: 12)

**Bemaßung in mm:** B = Breite  
 H = Höhe  
 T = Tiefe  
 h = Einbauhöhe  
 t = Nutztiefe  
 L = Länge

HE = Anzahl genormte Höheneinheiten, 1 HE = 44,45 mm  
 19" = 482,6 mm, (geeignet für 19"-Einbau nach DIN 41494)  
 VE = Verpackungseinheit  
 kg = Gewicht

**Umrechnung:** 1 inch = 25,4 mm

1 pound = 453,6 g



## Knürr CEC mit Differenzstrommessung

### ÜBERSICHT

3 PHASE SWITCHED



**Um einen sicheren Betrieb der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel eines Arbeitsplatzes zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Prüfung des ordnungsgemäßen Zustandes erforderlich.**

Das Knürr® CEC mit Differenzstrommessung (RCM-B-Monitoring) erhöht die Verfügbarkeit des Kontrollraumes und verkürzt die Zeit, die für die Prüfung der Einhaltung lokaler Vorschriften aufgewendet werden muss.

Diese Prüfungen werden durch die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) festgelegt. Normalerweise ist ein Abschalten der zu prüfenden elektrischen Anlagen und Betriebsmittel vorausgesetzt, eine zeit- und kostenintensive Aufgabe, die in Anlagen der Hochverfügbarkeit kaum möglich ist.

Die Knürr® CEC -Fehlerstrommessung entspricht der Norm EN62020 für die Gesamtfehlerstrommessung von Wechsel- und Gleichstrom. Die RCM-B-Überwachung auf CEC-Ebene bietet eine permanente, kontinuierliche Fehlerstrommessung gemäß DGUV Vorschrift 3 und erfordert keine Systemabschaltung für die Prüfung.

Eine Alternative, für die kein Abschalten notwendig wird, erlauben die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 und die Norm DIN VDE 0100-600: 2017-06 mit dem Einsatz eines fest eingebauten Differenzstrom-Überwachungssystems (RCM System).

Individuell anpassbare Alarmer informieren sofort über Änderungen des Fehlerstroms, so dass der Benutzer sofort auf einen Fehlerzustand reagieren kann, um mögliche katastrophale Ereignisse wie das Abschalten kritischer Anlagen, Stromschläge und Brände zu verhindern.

<b>System Features</b>	<b>VP7G8100</b>
<b>Monitoring</b>	Eingangs- und Ausgangsstromüberwachung mit Ausgangsschaltung. Stromkreis-/Schalterstromüberwachung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Verbindung. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.
<b>Input Monitoring</b>	Überwachung der gesamten Einheit (kWh, W, VA, PF) Überwachung der Phasen (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeit Klassenanforderungen
<b>Outlet Monitoring</b>	Ausgangsüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A) Leistungsmessungen konform mit ANSI C12.1 und IEC 62053-21 bei 1% Genauigkeitsklasse Anforderungen. Permanente Differenzstrommessung (Fehlerstrommessung) an jedem Ausgang
<b>Voltage</b>	200-240/346-415V WYE
<b>Current</b>	16A x 3 Phase WYE
<b>Power Cable Wire Gauge and Length</b>	2.5mm <sup>2</sup> H07RN-F 10ft / 3m
<b>Plug Type</b>	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Spritzwasserschutz IP44

Plug Form: Receptacle:



3P+N+E (IP44)







Combination C13/C19 (Quantity: 12)

Artikelnummer **VP7G8100**

## Knürr CEC – Automatic Transfer Switch (ATS)

### ÜBERSICHT

**16A / 3,6KW**
**32A / 7,3KW**


System Features	VA4U2100	VA4G9100
<b>Monitoring</b>	Überwachung der Eingangsleistung. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Anschlussmöglichkeit. Lokale, gut sichtbare sichtbare LED-Anzeige.	Überwachung der Eingangsleistung mit Stromüberwachung auf Unterbrecherebene. Umgebungsüberwachung über optionale Fernsensoren. Daisy-Chain-Ethernet-Anschlussmöglichkeit. Lokale, gut sichtbare LED-Anzeige.
<b>Monitoring Level 1</b>	Phase (A) Monitoring (kWh, W, VA, PF, V, A)	Phase (A) Monitoring (kWh, W, VA, PF, V, A)
<b>Monitoring Level 2</b>	-	Stromkreis-/Schalterüberwachung (A) Unabhängig getestete und geprüfte Stromkreis-/Schalterstrommessungen mit 2 % Genauigkeit
<b>Power Switching</b>	Automatische Umschaltung - bei Stromausfall	Automatische Umschaltung - bei Stromausfall
<b>Transfer Time</b>	<4-8ms	<4-8ms
<b>Voltage</b>	100-240V	200-240V
<b>Current</b>	16A or 20A	32A
<b>VA per Input (Load Capacity)</b>	1,9kW (120V), 3,3kW (208V), 3,6kW (230V)	7,3kW (230V)
<b>Over Current Protection</b>	Keine	(2) 16A einpolige magnetische Unterbrecher (10kAIC Nennwert)
<b>Switch</b>	Nein	Unterbrecher/Schalter-Kombination
<b>Power Cable Wire Gauge and Length</b>	-	4mm <sup>2</sup> H07RN-F 10ft / 3m
<b>Plug Type</b>	(2) IEC60320 C20-Stromeingang (Kabel separat erhältlich)	(2) IEC60309 1P + N + E, 32A, 250V Stecker, Spritzwassergeschützt IP44
	<b>Plug Form:</b>  C20 <b>Receptacle:</b>  Combination C13/C19 (Quantity: 12)	<b>Plug Form:</b>  1P+N+E (IP44) <b>Receptacle:</b>  Combination C13/C19 (Quantity: 12)
<b>Artikelnummer</b>	<b>VA4U2100</b>	<b>VA4G9100</b>

## Integration von Umweltsensoren zur proaktiven Überwachung kritischer Infrastruktur



### Temperatur — SRT

Der SRT ist ein einfach zu installierender externer Temperatursensor, der sich hervorragend für die Überwachung einer Vielzahl von Bereichen eignet, wie z.B. Klimaanlageeinlass, Klimaanlageauslass, Raumtemperatur, Wärmequellen und Schrankinnentemperatur. Der SRT ist in verschiedenen Kabellängen erhältlich. Eine vollständige Liste der Temperatursensorooptionen erhalten Sie von einem Vertiv-Verkaufsrepräsentanten.

Länge	Bestell-Nr.	VE
3,6 m (auch in 6m oder 15m verfügbar)	SRT-12	1 Stk.



### Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt Luftstrom — RTAFHD3

Der RTAFHD3-Sensor für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Luftstrom liefert wichtige Informationen, um sicherzustellen, dass die Geräte einen angemessenen Luftstrom innerhalb der optimalen Parameter erhalten, um einen vorzeitigen Geräteausfall aufgrund von Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereichs zu verhindern.

Länge	Bestell-Nr.	VE
3,6 m (auch in 6m oder 15m verfügbar)	RTAFHD3-12	1 Stk.



### Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt — GTMD

Der GTMD-Sensor sammelt und überträgt Echtzeit-Temperatur- und relative Feuchtigkeitsdaten, um kritische Rechenzentren und Edge-Infrastrukturen vor Hitze und Feuchtigkeit zu schützen. Die Sensoren können verkettet werden, um die Installation zu vereinfachen.

Länge	Bestell-Nr.	VE
3 m	GTMD	1 Stk.



### Temperatur x 3/Feuchtigkeit/Taupunkt-Kit — GT3HD

Der GT3 HD bietet eine Echtzeit-Temperaturüberwachung und eine relative Feuchte-Überwachung mit zusätzlichen 0,9 m und 1,8 m Temperatursensoren. Der GT3 HD ist ideal für die Überwachung der Temperatur oben, in der Mitte und unten in einem Servergehäuse. Ein zusätzlicher Eingang bietet die Möglichkeit, zusätzliche Sensoren zu verwenden, die zusammen eine perfekte Lösung für die Überwachung einer Reihe von Racks oder Schränken bilden.

Länge	Bestell-Nr.	VE
3 m	GT3HD	1 Stk.



### Analog-zu-Digital-Konverter — A2D

Der A2D ermöglicht es Anwendern, einen potentialfreien Kontakt, einen 0-10 V- oder 4-20 mA-Sensor an einen RJ12/ Plug-n-Play-Sensoranschluss anzuschließen. Er bietet Benutzern die Flexibilität, einen Plug-n-Play-Sensoranschluss für einen potentialfreien Kontakt / 0 - 5 V-Sensor zu verwenden.

Länge	Bestell-Nr.	VE
3 m	A2D-10	1 Stk.



### Türkontaktsensor

Der Türkontaktsensor erkennt, wenn eine Tür oder ein Schrank offen oder geschlossen ist. Der Magnetbrückensensor, spricht auf jedes magnetisch leitfähige Material an (kein spezielles Gegenstück notwendig). Kann auch zur Überwachung von Seitenteilen eingesetzt werden.

Länge	Bestell-Nr.	VE
4 m	06.108.115.9	1 Stk.

## STANDARD WARRANTY



**12 Monate** gesetzliche Gewährleistung im Rahmen der veröffentlichten Allgemeinen Geschäftsbedingungen  
<https://www.knuerr-consoles.com/impressum/>

### Service Leistungen:

- Helpdesk Erreichbarkeit während der regulären Bürozeiten
- Ersatzteile nach Rücksendung zur Reparatur durch Knürr
- Vor Ort Austausch und Reparatur auf Anfrage

## ESSENTIAL CARE



Gewährleistungsverlängerung auf **24 Monate** pro Konsolentisch  
 Gesetzliche Gewährleistung im Rahmen der veröffentlichten Allgemeinen Geschäftsbedingungen  
<https://www.knuerr-consoles.com/impressum/>

### Service Leistungen:

- Helpdesk Erreichbarkeit während der regulären Bürozeiten
- Ersatzteile kostenlos vorab
- Vor Ort Austausch und Reparatur nach Abstimmung

## FULL CARE



Gewährleistungsverlängerung auf **5 Jahre** pro Konsolentisch  
<https://www.knuerr-consoles.com/impressum/>

### Service Leistungen:

- Helpdesk Erreichbarkeit während der regulären Bürozeiten
- Vor Ort Austausch und Reparatur nach Abstimmung
- Präventivservice: Jährliche Wartung durch Knürr
  - Systemdiagnose und ggf. Softwareupdate
  - Überprüfung der gesamten Hubmechanik
  - Überprüfung aller Kabel und Steckverbindungen des Konsolentisches
  - Tausch defekter Komponenten im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs
  - Erstellen eines Wartungsprotokolls

## Ergonomische Produkte und Lösungen aus einer Hand.

Weltweit gilt **Knürr** als kompetenter Partner für ganzheitliche Kontrollraum-lösungen und mobile Geräteträger. Die ergonomisch konzipierten Knürr-Produkte sind international im Einsatz und überzeugen in anspruchsvollen 24/7 Kontrollräumen vielerlei Branchen.

Mehr zu Knürr Lösungen und Dienstleistungen unter  
[www.knuerr-consoles.com](http://www.knuerr-consoles.com)

### Knürr GmbH

Mariakirchener Straße 38  
 94424 Arnstorf  
 Germany  
 T +49 8723 28 0  
 F +49 8723 28 138  
[info@knuerr.com](mailto:info@knuerr.com)  
[www.knuerr-consoles.com](http://www.knuerr-consoles.com)









**knürr**  
World of control rooms

[knuerr-panels.com](https://knuerr-panels.com) | Knürr GmbH, Mariakirchener Straße 38, 94424 Arnstorf, Germany ID-Nr. DE 363797731

© 2025 Knürr GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Knürr\* und das Knürr logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Firma Knürr GmbH. Alle anderen Namen und Logos auf die Bezug genommen wird, sind Handelsnamen, Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der entsprechenden Eigner. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt Knürr GmbH keine Verantwortung für die Inhalte und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.