



**knürr**  
World of control rooms

# KNÜRR® CONSOLES

Knürr® CEC - Console Environment Control  
2024



# KNÜRR® CEC - CONSOLE ENVIRONMENT CONTROL

Pour la plus grande fiabilité et le contrôle de vos équipements 24/7 dans la console

Que ce soit au centre d'appels d'urgence salle de contrôle industrielle ou dans le centre de contrôle de surveillance, la technologie de haute disponibilité est utilisée partout, 24 heures sur 24. Les investissements nécessaires sont considérables, et chaque composant, de l'alimentation électrique au dispositif de sortie d'image, est crucial pour la disponibilité des systèmes.

Protégez vos investissements informatiques avec la console Knürr® Console Environment Control (CEC) et gardez toujours le contrôle et une vue d'ensemble.

Le Knürr® CEC est bien plus qu'une alimentation et une distribution de courant dans la console ! Équipé d'une interface réseau, il permet la surveillance et la gestion à distance ainsi que des notifications automatiques.

Le Knürr® CEC fournit des indications importantes sur la manière d'améliorer l'efficacité énergétique dans la salle de contrôle tout en évitant les temps d'arrêt en même temps.

Si les valeurs limites définies par l'utilisateur, par exemple pour la température ou le courant, sont dépassées, vous recevez immédiatement une notification et conservez ainsi une vue d'ensemble complète du réseau d'appareils.

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



## INTÉGRER



## SUIVI ET SURVEILLANCE



## Device Director

Device Director est une application complète basée sur Windows utilisée pour installer, configurer et maintenir plusieurs dispositifs Knürr® CEC au sein d'une seule interface.

Device Director vous aide à définir les adresses IP de plusieurs appareils, à configurer les comptes d'utilisateur, à modifier les paramètres réseau, à mettre à jour le micrologiciel, à exporter/importer les paramètres de configuration et à valider la connectivité des appareils.

Device Director vous offre un moyen puissant et facile de configurer les dispositifs et de réduire efficacement le temps d'installation et les coûts de maintenance.

- Détection automatique dans le réseau.
- Configuration en masse des paramètres du dispositif et du réseau.
- Mises à jour en masse des microprogrammes.



### Knürr® CEC Unité

Surveillance et gestion à distance grâce à une interface réseau intégrée et à des notifications automatiques.

### Capteur de température

Pour un contrôle facile de la température dans la zone technique

### Position de porte

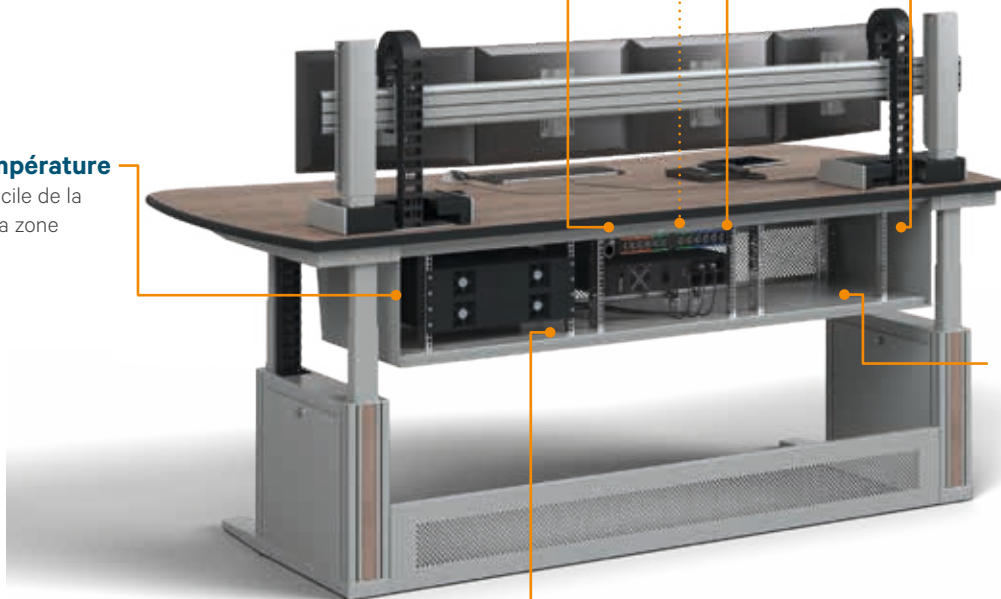
Le RDPS détecte si un panneau de la zone technique est ouvert ou fermé. Par exemple pour les travaux de maintenance.

### Température/ humidité/ point de rosée débit d'air

le capteur RTAFHD3 fournit des informations importantes pour éviter une défaillance prématurée de l'équipement due à des conditions de fonctionnement hors limites.

### Convertisseur analogue-numérique

permet aux utilisateurs de connecter un contact sec, un capteur 0-10 V ou 4-20 mA à un connecteur de capteur RJ12/ Plug-n-Play.







### Surveillance environnementale

Surveillez de manière proactive les conditions environnementales dans la console pour garantir des conditions de fonctionnement optimales. Divers capteurs sont disponibles pour répondre à vos besoins, notamment la température, l'humidité, le débit d'air, la position de la porte, etc.



### Connectivité à distance

Accédez au Knürr CEC à distance via l'interface réseau ou la connexion série, afin de surveiller la consommation électrique et de configurer les notifications d'alerte définies par l'utilisateur pour éviter les temps d'arrêt.



### Connexion en cascade à tolérance aux pannes

Simplifie la connectivité intelligente et garantit que les données sont transmises même en cas de rupture de la chaîne du réseau.



### Prise de sortie combinée C13/C19

Les fiches IEC C14 (10A) et C20 (16A) peuvent être branchées dans la prise combinée.



### Surveillance de l'alimentation avec une précision de 1%

Permet aux gestionnaires de datacenters de surveiller la consommation électrique au niveau de l'entrée et de la sortie avec une précision de surveillance de 1 %, testée selon les normes ANSI et CEI.



### Système de verrouillage en U (U-Lock)

Sécurisez les câbles d'alimentation et évitez les déconnexions accidentelles. Les prises de sortie sont dotées d'un code couleur pour une identification instantanée.

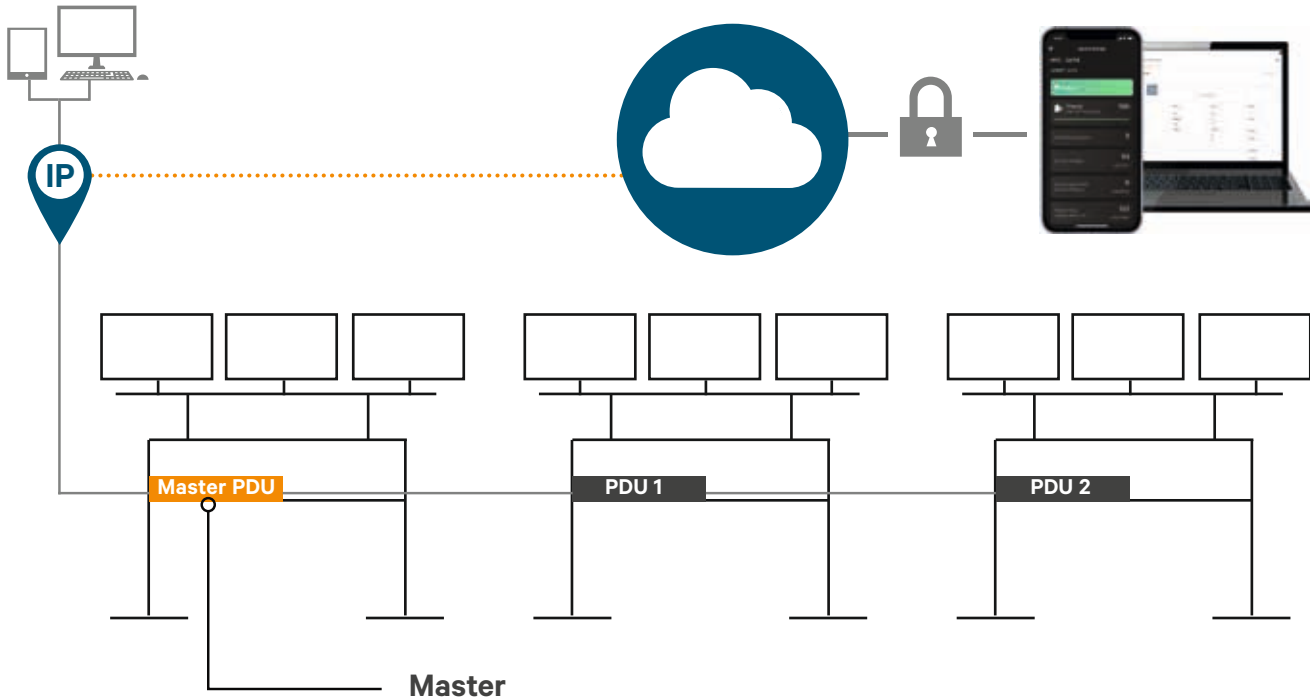
### Vertiv™ Intelligence Director

Connectez en série jusqu'à 50 appareils sur une seule adresse IP. Cela réduit le temps d'implémentation grâce à l'auto-configuration des appareils en aval.



## Knürr® CEC Intelligence Director

L'INFRASTRUCTURE PLUG-N-PLAY POUR LES SALLES DE CONTRÔLE PERMET UNE INSTALLATION RAPIDE



- Sur les unités monitorées et commutées, les utilisateurs ont la possibilité de connecter jusqu'à 50 appareils en série avec une adresse IP unique.
- Les utilisateurs peuvent regrouper les données en regroupant les appareils par console ou par salle.
- Les appareils en aval se configurent automatiquement, réduisant ainsi considérablement les temps d'implémentation.

## Application pratique basée sur un navigateur

State	Label	Energy (kWh)	Root Power (W)	Apparent Power (VA)	Power Factor (%)	Voltage (V <sub>line</sub> )	Current (A <sub>line</sub> )	Current Crest Factor	Balance (%)
▲	Feed A	499.9	393	480	81	223.7	2.15	2.44	100

State	Label	Current (A <sub>line</sub> )
▲	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		

## Un aperçu parfait

Grâce à la gestion pratique par navigateur des unités Knürr® CEC, vous avez toujours un aperçu des valeurs et des variables d'environnement pertinentes.

## Knürr CEC – Console Environment Control

### VUE D'ENSEMBLE

	SINGLE PHASE MONITORED		3 PHASE MONITORED	3 PHASE SWITCHED	
					
<b>System Features</b>	<b>UR30200</b>	<b>UI30027L</b>	<b>GR30200</b>	<b>GS30200</b>	<b>GU30200</b>
<b>Monitoring</b>	Surveillance de la puissance d'entrée et de sortie. Surveillance de l'environnement grâce à des capteurs à distance en option. Connectivité Ethernet en guirlande. Écran LED local à haute visibilité.	Surveillance de la puissance d'entrée. Surveillance de l'environnement grâce à des capteurs à distance en option. Connectivité Ethernet en guirlande. Écran LED local à haute visibilité.	Surveillance du courant d'entrée et de sortie avec circuit de sortie. Surveillance du courant des circuits/commutateurs. Surveillance de l'environnement grâce à des capteurs à distance en option. Connexion Ethernet en guirlande. Indication locale par LED à haute visibilité.	Contrôle de la puissance d'entrée avec circuit de sortie. Surveillance du courant des circuits/des disjoncteurs. Surveillance de l'environnement grâce à des capteurs à distance en option. Connexion Ethernet en guirlande. Indication locale par LED à haute visibilité.	Surveillance du courant d'entrée et de sortie avec circuit de sortie. Surveillance du courant des circuits/commutateurs. Surveillance de l'environnement grâce à des capteurs à distance en option. Connexion Ethernet en guirlande. Indication locale par LED à haute visibilité.
<b>Input Monitoring</b>	Surveillance de la phase (kWh, W, VA, PF, V, A) Mesures de puissance conformes aux exigences des classes de précision ANSI C12.1 et IEC 62053-21 à 1%.	Surveillance de la phase (kWh, W, VA, PF, V, A) Mesures de puissance conformes aux exigences des classes de précision ANSI C12.1 et IEC 62053-21 à 1%.	Surveillance de l'ensemble de l'unité (kWh, W, VA, PF). Surveillance des phases (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.	Surveillance de l'ensemble de l'unité (kWh, W, VA, PF). Surveillance des phases (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.	Surveillance de l'ensemble de l'unité (kWh, W, VA, PF). Surveillance des phases (A, B, C) (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.
<b>Outlet Monitoring</b>	Surveillance de la production (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.	–	Surveillance de la production (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.	–	Surveillance de la production (kWh, W, VA, PF, V, A). Mesures de puissance conformes aux exigences des normes ANSI C12.1 et IEC 62053-21 pour une classe de précision de 1%.
<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 ou 20A	16A ou 20A	16A x 3 Phase WYE	16A x 3 Phase WYE	16A x 3 Phase WYE
<b>Power Cable Wire Gauge and Length</b>	Câble vendu séparément	Câble vendu séparément	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 Entrée de courant (Câble vendu séparément)	IEC60320 C20 Entrée de courant (Câble vendu séparément)	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Protection contre les projections d'eau IP44	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Protection contre les projections d'eau IP44	IEC60309 3P + N + E, 16A, 230/400V, Protection contre les projections d'eau IP44
	<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)
<b>Numéro d'article</b>	<b>UR30200</b>	<b>UI30027L</b>	<b>GR30200</b>	<b>GS30200</b>	<b>GU30200</b>

**Dimensions en mm :** L = largeur  
 H = hauteur  
 P = profondeur  
 h = hauteur de montage  
 p = profondeur utile  
 L = longueur

U = nombre d'unités de hauteur normalisée, 1 U= 44,45 mm  
 19" = 482,6 mm,  
 (convient pour montage 19"  
 selon norme DIN 41494)

UE = unité d'emballage  
 kg = poids

**Conversion :** 1 pouce = 25,4 mm      1 livre = 453,6 g

## Intégrez les capteurs environnementaux à la surveillance proactive des infrastructures critiques



### Température — SRT

Le SRT est un capteur de température externe facile à installer, idéal pour surveiller une variété de zones, telles que l'entrée A/C, la sortie A/C, la température ambiante, les points chauds et la température interne de la baie. Le SRT est disponible avec diverses longueurs de câble. Contactez un représentant commercial Vertiv pour obtenir une liste complète des options de capteur de température.

Longueur	Référence	UE
3,6 m (également disponible en 6m ou 15m)	SRT-12	1 unité



### Température/humidité/point de rosée débit d'air — RTAFHD3

La température RTAFHD3, l'humidité relative, le point de rosée et le capteur de débit d'air fournissent des informations essentielles destinées à s'assurer que l'équipement reçoit un débit d'air adéquat dans les paramètres optimaux afin d'éviter une défaillance prématurée du matériel en raison des conditions de fonctionnement hors plage.

Longueur	Référence	UE
3,6 m (également disponible en 6m ou 15m)	RTAFHD3-12	1 unité



### Température/humidité/point de rosée — GTHD

Le capteur GTHD collecte et transmet les données de température et d'humidité relative en temps réel, afin de protéger les infrastructures critiques de datacenter et Edge contre la chaleur et l'humidité. Les capteurs peuvent être connectés en cascade pour simplifier l'installation.

Longueur	Référence	UE
3 m	GTHD	1 unité



### Kit de température x 3/humidité/point de rosée — GT3HD

Le GT3HD offre une surveillance de la température et de l'humidité relative en temps réel avec des capteurs de température supplémentaires à 3 pi/0,9 m et 6 pi/1,8 m. Le GT3HD est idéal pour surveiller la température en haut, au milieu et en bas d'une armoire serveur. Une entrée supplémentaire permet de connecter en cascade des capteurs supplémentaires, ce qui en fait une solution parfaite pour surveiller une rangée de racks ou d'armoires.

Longueur	Référence	UE
3 m	GT3HD	1 unité



### Convertisseur analogue-numérique — A2D

L'A2D permet aux utilisateurs de connecter un contact sec, un capteur 0-10 V ou 4-20 mA à un port de capteur RJ12/ Plug-n-Play. Il offre aux utilisateurs la flexibilité d'utiliser un port de capteur Plug-n-Play pour un contact sec/0-5 V.

Longueur	Référence	UE
3 m	A2D-10	1 unité



### Capteur de contact de porte

Le capteur de contact de porte détecte l'ouverture ou la fermeture d'une porte ou d'une armoire. Le capteur à pont magnétique réagit à tout matériau magnétiquement conducteur (aucune contrepartie spéciale n'est requise). Peut également être utilisé pour surveiller les panneaux latéraux.

Longueur	Référence	UE
4 m	06.108.115.9	1 unité



**knürr**  
World of control rooms

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

© 2024 Knürr GmbH. Tous droits réservés. Knürr®, le logo Knürr et Knürr sont des marques déposées ou commerciales de Knürr GmbH. Tous les noms et logos mentionnés sont des noms de produits, des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Knürr GmbH ne saurait être tenu responsable et décline toute responsabilité concernant les préjudices résultant de l'utilisation de ces informations ou concernant toute erreur ou omission. Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.