

Die KEOPS Lösung besteht aus den KEOPS Stromkästen und der dazugehörigen Fernüberwachungs-Software KEOPS MANAGER.

Der KEOPS Stromkasten ist mit den folgenden Komponenten ausgestattet:

- 1- einer **künstlichen Intelligenz**, die Störungen automatisch erfasst;
- 2- einer **WLAN-Komponente**, die eventuelle Störungen an die Fernüberwachungs-Software sendet und zusätzlich einen Internetanschluss zur Verfügung stellt;
- 3- einem **Schutz**, das die Stromverteilung ein- oder abschalten kann.



FUNKTIONEN

Messungen und Zählung

Permanente Messung der elektrischen Werte: Spannung und Strom pro Phase, abrufbar auf dem Bildschirm des KEOPS-Stromkastens mit der "Techniker"-Chipkarte.

Zählung der Kurzzeitleistung, durchschnittliche Leistung pro 10 Minuten sowie Leistungs- und Stromverbrauch des Ausstellers (in kW und kW/h).

Automatische Übertragung der Zählerstände an die Überwachungssoftware KEOPS MANAGER alle 30 Sekunden (nur für mit Stromzähler ausgestatteten Stromkästen).

Interne Kontrollen

Selbstdiagnose der Stromversorgung des Stromkastens: permanente Überprüfung der Phasenpräsenz und der Erdung. Automatische Abschaltung der Stromverteilung im Falle einer Panne bei der Stromversorgung.

Kalibrierung

Programmierbare Kalibrierung in 1kW Schritten von 0 kW bis zur Maximalleistung des Stromkastens.

Änderung der Programmierung

Änderung der Bestellung des Ausstellers = Fernaktualisierung des Stromkastens mit den neuen Parametern.

Gesteuertes Abschalten der Stromverteilung

Gesteuertes Abschalten der Steckdosen falls:

- keine Bestellung vorliegt
- kein Zahlungseingang gegeben ist
- die bestellte Leistung überschritten wird.

Einschalten der Stromverteilung über die Überwachungssoftware KEOPS MANAGER oder direkt an dem Stromkasten durch einen Techniker.

Verwaltung eines Stromzeiten-Kalenders

Automatisches Laden des Kalenders mit den täglichen Ein- und Ausschaltzeiten des KEOPS-Stromkastens bei der Inbetriebnahme.

Verwaltung verschiedener Funktionsmodi:

- 24-Stunden-Strom-Modus "Rund um die Uhr",
- Tagesstrom-Modus (der KEOPS-Stromkasten schaltet nachts automatisch ab).

Sprachen

5 Sprachen zur Auswahl: Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch. Die Sprache der Anzeige des KEOPS Stromkastens kann zu jeder Zeit vom Aussteller geändert werden.

Telekomfunktionen

Integrierter Plug&Play Interzugang.

Einige Modelle der KEOPS Stromkästen

KEOPS Stromkasten V311M : 3x16A /10 kW max.

Gehäuse:	AMAXX© - Mennekes mit 2 Segmenten
Leitungseinführung :	3-Leiter-Durchgangsklemme
Ausgänge :	3 SCHUKO [®] -Steckdosen 16 A/230V, 2P+E



KEOPS Stromkasten V321R : 32A /20 kW max.

Gehäuse:	Polyester KS-RITTAL
Leitungseinführung :	3-Leiter-Durchgangsklemme
Ausgänge :	1 CEE-Steckdose 32A/400V, 5P 3 SCHUKO [®] -Steckdosen 16 A/230V, 2P+E



KEOPS Stromkasten V341MC : 63A /40kW

Gehäuse:	AMAXX© - Mennekes mit 4 Segmenten
Leitungseinführung :	3-Leiter-Durchgangsklemme
Ausgänge :	1 CEE-Steckdose 32A/400V, 5P 1 CEE-Steckdose 16A/230V, 5P 3 SCHUKO [®] -Steckdosen 16 A/230V, 2P+E, von denen eine unabhängig funktioniert (z.B. Kühlschrank-Steckdose)
Stromzähler:	1 Stromzähler 3 x 230 V, 10(65) A, PTB-Zulassung



Sie können mehr Details zu diesen Modellen und noch andere Stromkastenmodelle auf unserer Webseite finden:
www.cube-technologies.com

KEOPS Komponenten integrierbar

Die KEOPS Komponenten können ebenfalls in von Ihnen ausgewählte Stromkästen integriert werden (Integrationsstudie erforderlich).



Die KEOPS AM führt eine Vielzahl von elektrischen Messungen durch, berechnet den Stromverbrauch, erfasst und analysiert die Funktionsstörungen der Stromversorgung und –Verteilung des Stromkastens und steuert das Schütz.



Die KEOPS ICM/OLED besitzt eine eingebettete Leiterplatte, die mit einer WLAN-Komponente ausgestattet ist. Sie erhält die Informationen von der KEOPS AM und steuert deren Ausgänge.



Das Schütz ist kein spezielles KEOPS Element, ist aber zur Steuerung der Stromverteilung notwendig. Je nach den gewünschten Funktionen müssen ein oder mehrere Schütze integriert werden.