

access! component



CUBE[®]
TECHNOLOGIES

Die ACCESS Komponente ermöglicht digitalisierte Stromverteilung

HAUPTVORTEILE DER ACCESS LÖSUNG

Vereinfachte Verwaltung mehrerer Benutzer, vorübergehend oder langfristig.

Kann in alle Stromverteilungssysteme eingesetzt werden. Die Installation kann von jedem Elektriker durchgeführt werden.



Digital gesteuerte Inbetriebnahme über eine sehr einfache Software, die allen Technikern und Benutzern zugänglich ist.

Präzise Rückverfolgbarkeit des Stromverbrauchs und transparente Rechnungsstellung.

Drei Einsatzmöglichkeiten ergänzen sich : Mobil und/oder feststehend

Das ACCESS-System bietet drei kombinierbare Einsatzmöglichkeiten, mobil und/oder feststehend. Das System besteht aus einer Komponente ACCESS 1 OUT oder 6 OUT, die mit einem oder bis zu sechs Zählern (MID), einphasig oder dreiphasig, und einem oder bis zu sechs Schaltorganen (Schütz oder Spule MN/MX) verbunden ist.

ACCESS STROMVERTEILER BY CUBE

Mit dem ACCESS SYSTEM ausgestattet, sind diese spezifisch für den Messebereich entwickelt und bieten alles Nötige, um Dienstleister und Aussteller zu befriedigen.

NACHRÜSTUNG VON TRADITIONNELLEN STROMVERTEILERN

Die ACCESS Komponenten plus Zähler und Schaltorgane können in jegliche Art von herkömmlichen Verteilern eingesetzt werden, um diese digital zu steuern.

ACCESS DIREKT IM STROMNETZ (ACCESS INFRA)

Direkt ins Stromnetz eingesetzt, ermöglichen die ACCESS Komponenten plus Zähler und Schaltorgane die Stromverteilung zu steuern und den Stromverbrauch zu messen.

Fünf kombinierbare Einstellungen, auf Basis Ihres jeweiligen Dienstleistungsangebots und den spezifischen Anforderungen des Ausstellers

BEGRENZEN!

Automatische Abschaltung des Stromverteilers, sobald der Aussteller einen der 3 Grenzwerte überschreitet.



Leistungsgrenze,
in Schritten von 100W
einstellbar.



Verbrauchsgrenze (kWh),
mit Konsumkredit
in Kilowattstunden.



Betriebszeitbegrenzung,
mit Enddatum/Uhrzeit
oder Dauer des Betriebs.

ANPASSEN!

Automatisches EIN/AUS der Verteiler,
via 2 Einstellungsmöglichkeiten.



Täglich intermittierender Modus,
mit Ein-und Abschaltplan (z.B.
automatische Nachtabschaltung, usw.).



Verzögertes Einschalten,
mit Startdatum/Uhrzeit
(z.B. zur vorzeitigen Installation
der Stromverteiler, usw.).

Drei verschiedene Kommunikationsverfahren

Drei Kommunikationsverfahren zwischen den ACCESS-Komponenten und dem ACCESS-Server, der in der Cloud gehostet wird, ermöglichen es, die ACCESS-Lösung entsprechend der Kommunikations- und Stromverteilungs-Infrastruktur jedes Standorts einzusetzen.

BLUETOOTH-KOMMUNIKATION

Ermöglicht einen autonomen Betrieb, unabhängig des WLAN-Netzes. Diese Betriebsart ermöglicht auch den Einsatz von, mit der Komponente ausgestattete Stromverteiler, «außerhalb der Mauern» eines bestimmten Standorts.

WLAN-KOMMUNIKATION

Die ACCESS-Komponente kann sich mit dem WLAN-Netz des Standorts über WLAN 4 (2,4 Ghz/WPA2) verbinden. Die Kommunikation mit dem ACCESS Cloud-Server erfolgt auf Initiative der ACCESS-Komponente.

DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATION

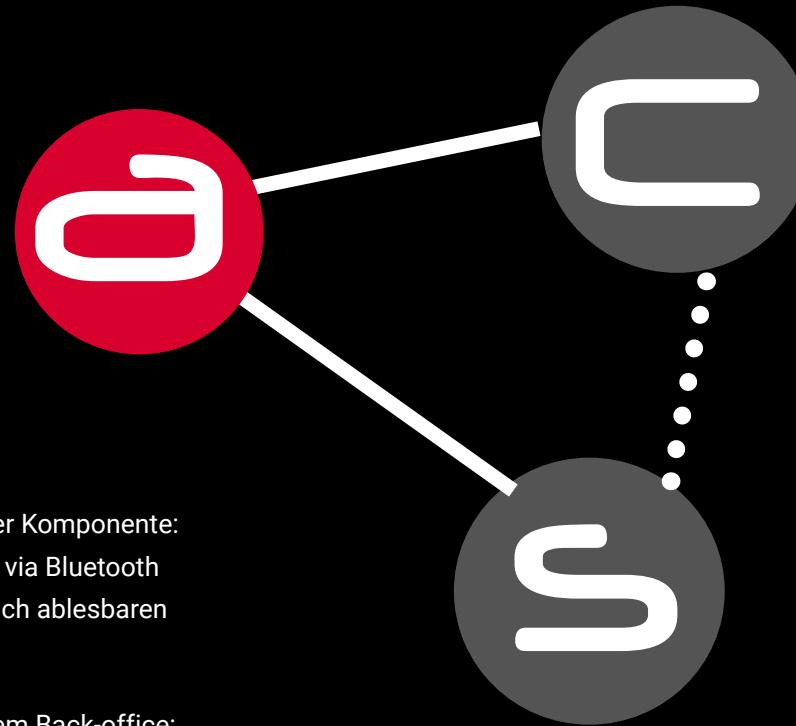
Ideal, wenn die Komponente direkt ins Stromverteilungsnetzwerk eingesetzt wird. ACCESS RS485-Module, mit einem ACCESS Gateway verkabelt, bieten optimale Verarbeitungskapazität (64 ACCESS 6 OUT-Komponenten können so bis zu 384 Stromverteilungspunkte steuern).

Hauptfunktionen der ACCESS Software



Kommunikation mit der Komponente:
Tag NFC, QRCode und via Bluetooth
Liste aller im Nahbereich ablesbaren
Komponenten.

Kommunikation mit dem Back-office:
Via 4G, 5G und WLAN zur Echtzeit
Übermittlung aller in der Komponente
gespeicherten Logs.



ACCESS TECH APP STEUERUNG UND BETRIEBSDIAGNOSE IM NAHBEREICH

Automatische Betriebseinstellung auf Basis
von gespeicherten Artikeln (Programmvorlagen
mit Grenzwerten) oder durch direktes einspeichern
der gewünschten Einstellung

Manuelle Betriebseinstellung ON und OFF (ohne Grenzwerte)

Echtzeit Diagonse und Signalisierung des Zustands
des Ausschaltungsorgans (EIN oder AUS).

Betriebsverfolgung aller Zustandsänderungen
mit dem jeweiligen Zählerstand.

Aufzeichnung des erreichten Grenzwertes im Falle
einer Ausschaltung wegen Überkonsum.

Hauptfunktionen der ACCESS Software

ACCESS MANAGER BACKOFFICE (SaaS), FERNPROGRAMMATION, SPEICHERUNG UND VERWALTUNG

Speicherung der Betriebszustände, der Zählerstände (60 Sekunden Intervall) und der maximal erreichten Leistung (60 Minuten Intervall) der ausgestatteten Verteilungspunkte.

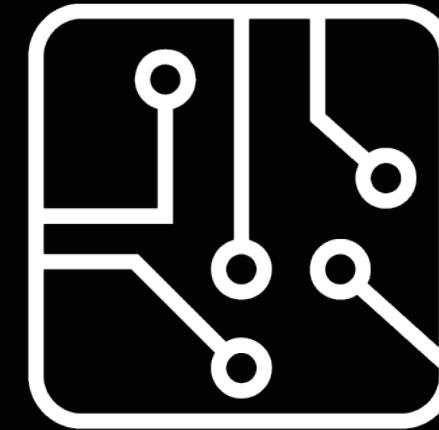
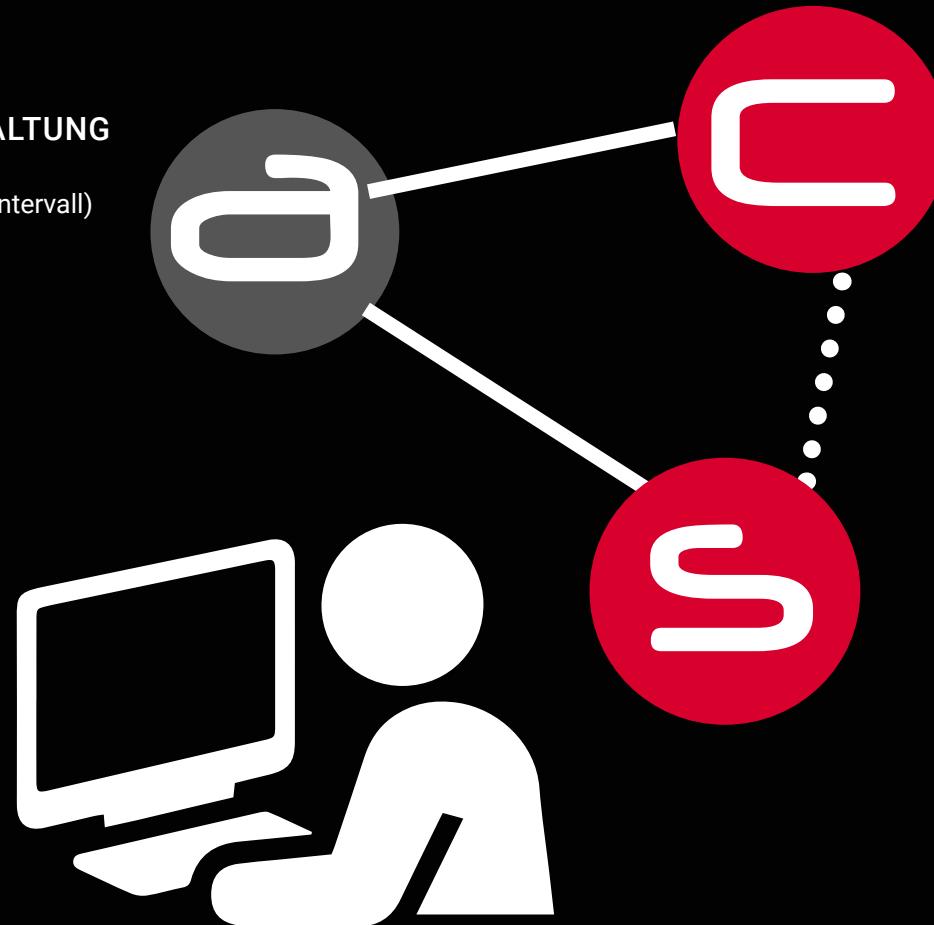
Automatische Programmänderungen der ausgestatteten Verteilungspunkte.

Erstellung von Serienprogrammiermodellen der ausgestatteten Verteilungspunkte (Betriebseinstellungen).

Erstellung von Dateien mit synthetischen Dashboards die es ermöglichen, in Echtzeit (z.B. während einer Messe) und/oder im Nachhinein ausgestattete Verteilungspunkte zu verwalten (Stromverbrauch, höchst Leistungen, Ereignisse, eingesetzte Produkte, usw.) und die Daten zu exportieren (Excel Format).

Import von Bestellungslisten (z.B. Aussteller + Standnummer, bestellte Stromstärke, Typ der Stromverteilung - permanent oder intermittierend - für eine vereinfachte Fernprogrammation der Stromverteiler.

Verwaltung aller Benutzer-Rechte.



ACCESS EMBEDDED, DIE EINGEBETTETE SOFTWARE

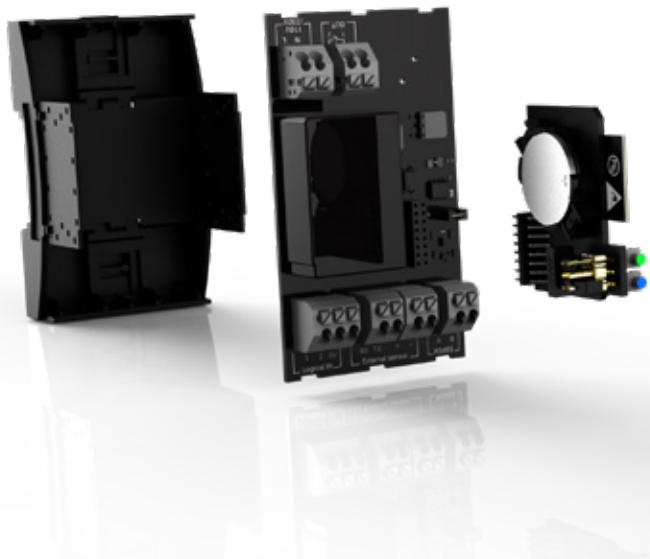
Regelmässige Übermittlung des Betriebszustandes, des Zählerstands und der maximal erreichten, periodischen Leistung.

Echtzeitübermittlung jeder Betriebsänderung, z.B. im Falle eines Betriebsunterbruchs in Folge von Überkonsommation oder einer neu gespeicherten Programmierung.

Regelmässiger Abruf neuer Programmierungen im Back-office.

Interne Speicherung aller Vorkommnisse, im Prinzip von FIFO (first IN, first OUT : 6000 Logs, 8Mo Speicherkapazität).

Generelle technische Eigenschaften

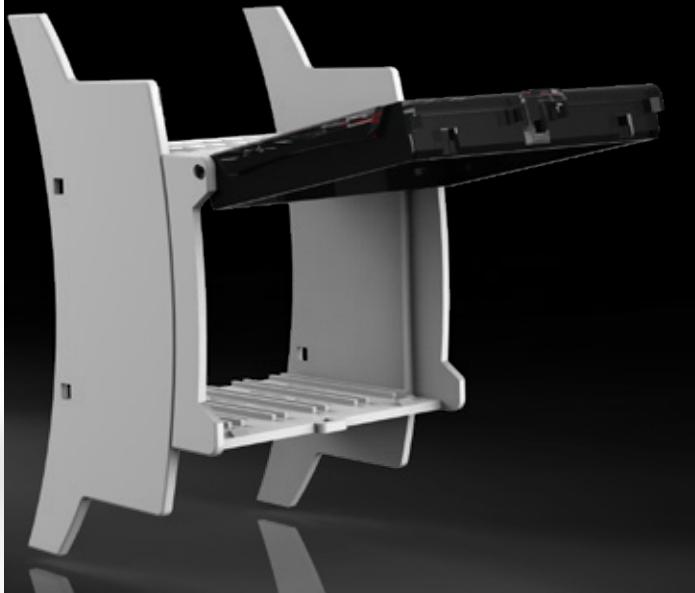


STROMANSCHLUSS

Gemäss internationaler Standards
110V/60Hz oder 230V/50Hz.

RS485-ANSCHLUSS

Serielle RS485-Verbindung (ModBus)
zum Anschluss der einphasigen
oder Drehstrom Messgeräten (je nach Modell
des angeschlossenen Verteilungspunktes).



ZWEI LOGISCHE EINGÄNGE

Anschluss eines Hilfsschalters (OF, SD),
eines Not-Aus, eines Positionssensors
(Tür, Schranke ...), oder zum Anschluss
eines Dreistellungsschalters ON/OFF/AUTO.

RX/TX-Port

Anschluss eines externen Sensors, z. B.
eines RFID-Lesegeräts, eines Temperatursensors,
usw.

Spezifische technische Eigenschaften



KOMPONENTE 1 OUT

FORMAT

Gehäuse im DIN-Schienen-Format mit 3 Modulen
(B:54mm x H:90mm x T:56mm)

ABSCHALTUNG

1 Ausgang an Klemmen IN/OUT zur Steuerung eines externen
Geräts (Schütz oder MX/MN Spule).
Klemme 1: Anschluss für Phase oder Neutralleiter 230Vac
oder +/- 24Vdc

KOMPONENTE 6 OUT

FORMAT

Gehäuse im DIN-Schienen-Format mit 4 Modulen
(B:72mm x H:90mm x T:56mm)

ABSCHALTUNG

6 Ausgänge, an Klemmen 1xin + 6xout zur Steuerung
der externen Geräte (Schütze, MX/MN-Spulen).
Klemme 1: Anschluss für Phase oder Neutralleiter,
24Vdc oder 230Vac (gemeinsames Signal
für die 6 gesteuerten Ausgänge).





CUBE[®]
TECHNOLOGIES