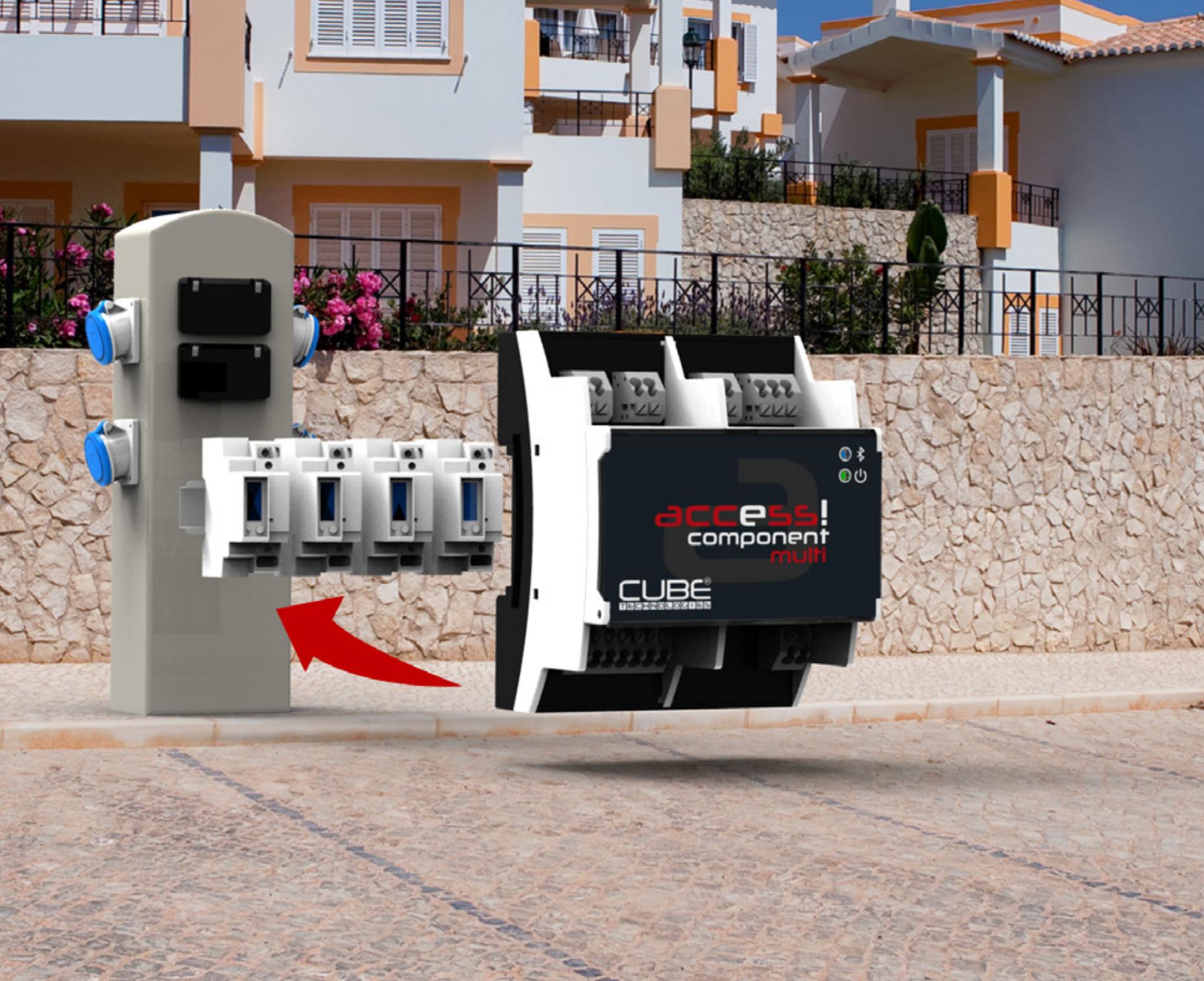


access!

COMPONENT



CUBE[®]
TECHNOLOGIES



Die Digitalisierung der Stromverteilung bietet

Kontrolle

Nur berechtigte Nutzer können die ausgerüstete Stromverteilungsdienste benützen.

Autonomie

Jederzeit können neue 'temporäre' Nutzer die Stromverteilungsdienste in Anspruch nehmen. Ihr Konto wird mit wenigen Klicks erstellt und ist sofort betriebsbereit, ohne dass ein Techniker oder Operator vor Ort sein muss.

Beherrschung

Jeder Nutzer hat die Kontrolle über seinen Verbrauch und zahlt den richtigen Preis. Er kann Zeitfenster für die Nutzung festlegen und die einzelnen Steckdosen im EIN/AUS-Modus steuern, z. B. für automatische Nachtabschaltung bestimmter Beleuchtungen.

Transparenz

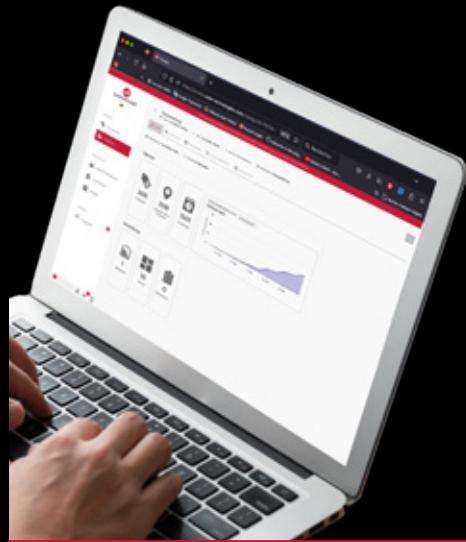
Die Verbrauchsdaten werden gespeichert und können mit den vorhandenen Abrechnungssystemen verknüpft werden.

Verantwortung

Die Kontrolle und Nachvollziehbarkeit des Stromverbrauchs trägt aktiv zur Energieeffizienz der Geräte bei.

**Abgerechnete kWh = Anreiz, weniger zu verbrauchen
= ein sinnvoller CSR-Ansatz!**

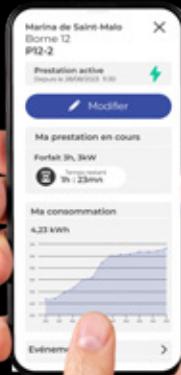
Vorteile der ACCESS-Lösung : 100%ige Rückverfolgbarkeit des Energieverbrauchs



Die ACCESS-Lösung bietet den technischen und administrativen Teams **KONTROLLE** des temporären oder permanenten Stromverbrauchs der jeweiligen Nutzer.



Die ACCESS-Lösung bietet Kunden und Nutzern in Echtzeit **Kontrolle, Steuerung und Beherrschung** des individuellen, temporären Stromverbrauchs, pro Kundenkonto.

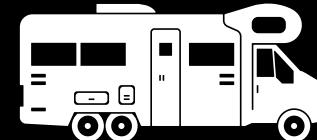


Zielgruppen : Betreiber und temporäre Nutzer von Stromverteilern im öffentlichen oder beruflichen Bereich



Öffentliche Einrichtungen

Food Courts, Festhallen, Märkte
Stadien und Turnhallen, ...



Touristische Einrichtungen

Jachthäfen, Campings,
Wohnmobilstellplätze, ...



Temporäre Ausrüstungen

Jahrmärkte, Weihnachtsmärkte,
Hoch- und Tiefbau, Öffentliche
Arbeiten, ...



Logistische Einrichtungen

Großhandelsmärkte,
Logistikplattformen, Güterhäfen, ...



Die ACCESS- Lösung: ein vereinfachter Plug & Play Einsatz

1 ACCESS WiFi/Bluetooth-Komponente
+ 1 Abschaltvorrichtung pro gesteuertem
Ausgang.

Sie ermöglicht die Kontrolle der zu liefernden
Stromleistung und zeichnet den Betriebsverlauf
auf.

In Verbindung mit einem Zähler bietet sie
Rückverfolgbarkeit des Stromverbrauchs
jedes einzelnen Verteilerpunkts.



Die ACCESS-Software-Suite Einfach zu bedienen und benutzerfreundlich

Back-office ACCESS MANAGER (SaaS)

Erstellung von Programmiervorlagen (Artikeln), die auf Distanz anwendbar sind.

Erstellung synthetischer Dateien, um gruppierte Verteilungspunkte
zu überwachen und die Stromzählerstände und andere Daten zu speichern
und weiterzuleiten.

Import von Bestelllisten, um die Programmierung vor Ort zu erleichtern.

Aufzeichnung der Betriebszustände, des Zählerstandes und der maximal erreichten
Leistung der ausgestatteten Verteilungspunkte. Verwaltung aller Rechte von Nutzern
und Kundenkonten

ACCESS MANAGER kann über mit dem IS-System des Standorts verknüpft werden.

Die ACCESS-Komponente ist für alle Arten von Stromanschlüssen geeignet

Unkompliziert

Genau das, was Sie brauchen, um einen digitalen
Prozess einzuleiten

Zugänglich

Geringe Investition

Benutzerfreundlich

Installation durch den Elektriker vor Ort

Effizient

Sofort einsatzbereit,
benötigt keine zusätzlichen Vorrichtungen

Kompatibel

API verfügbar

Fachgerecht

Entspricht den professionellen Standards

ACCESS TECH & ACCESS USER Apps

AUTO-Programmierung in der Nähe auf der Grundlage von gespeicherten Artikeln
oder Leistungen, Programmierung ON und OFF (ohne Grenzwerte in ACCESS TECH)
und vorübergehende Unterbrechung der Verteilung (Pausenmodus in ACCESS
USER).

Echtzeit-Diagnose und Anzeige der Position des Hauptschutzschalters.

Regelmäßige Aufzeichnung (pro 60') des Zählerstandes und
bei jeder Zustandsänderung.

Aufzeichnung des erreichten Grenzwerts bei einer Abschaltung aufgrund
der Überschreitung eines programmierten Grenzwerts.

Fünf kombinierbare Einstellungen, auf Basis Ihres jeweiligen Dienstleistungsangebots

Begrenzen!

Automatische Abschaltung sobald der Aussteller einen der drei Grenzwerte überschreitet.



Leistungsgrenze (kW)

einstellbar in Schritten von 100W, bis zur maximal möglichen Leistung des Stromanschlusses.

Anpassen!

Automatisches EIN/AUS via zwei Einstellungen.



Täglich intermittierender Modus,

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



Verbrauchsgrenze (kWh),

mit Konsumkredit in Kilowattstunden.



Verzögertes Einschalten,

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



Betriebszeitbegrenzung,

mit Enddatum/Uhrzeit oder Dauer des Betriebs.

Drei verschiedene Kommunikationsverfahren, an jede Situation angepasst

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 'low energy' Kommunikation (BLE)

Die Kommunikation wird über die ACCESS TECH-Anwendungen in der Nähe der Komponenten hergestellt. Dieser Modus ermöglicht einen autonomen Betrieb, unabhängig vom WLAN-Netzwerk.

WLAN Kommunikation

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

Drahtverbundene Kommunikation (Ethernet)*

Ideal, wenn die Komponente direkt ins Stromverteilungsnetzwerk eingesetzt wird. ACCESS RS485-Module, mit einem ACCESS Gateway verkabelt, bieten optimale Verarbeitungskapazität.

*In Entwicklung

Generelle technische Eigenschaften

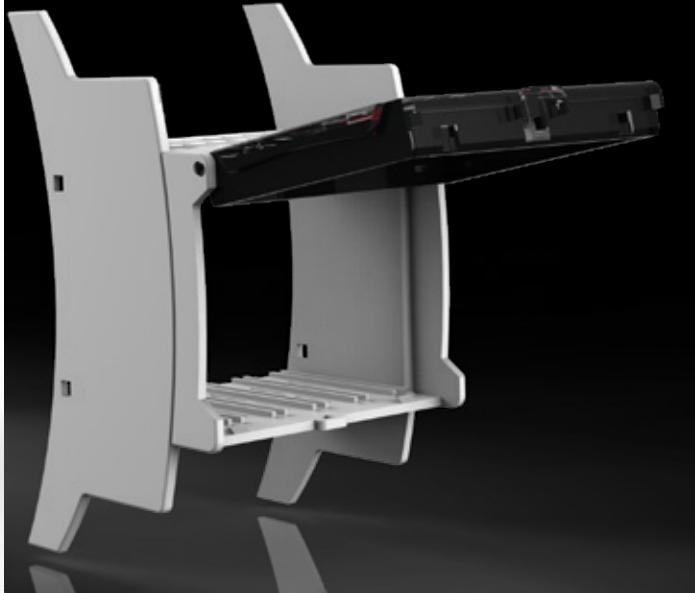


STROMANSCHLUSS

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