



Gebäudeautomation mit der x2-Geräteserie.

Die frei programmierbare Geräteserie rund um den
Universalregler UVR16x2.

Technische Alternative

Intelligente Regeltechnik seit 1989.

Seit sich vor beinahe 30 Jahren Firmengründer und Geschäftsführer Ing. Kurt Fichtenbauer der Eigenentwicklung einer Solarregelung angenommen hat, hat sich viel getan.

Gegründet als Zwei-Mann-Garagenfirma Ende der 80er Jahre, wuchs der kleine Betrieb schon sehr bald zu einem der führenden Unternehmen am Markt für Solarregler. Schon Anfang der 2000er Jahre hat man sich der gesamten Heizungsregelung angenommen und bald mit der Entwicklung der ersten Universalregelung - der legendären UVR1611 - begonnen.

Heute arbeiten in Amaliendorf, im nördlichsten Teil Niederösterreichs, rund 45 Mitarbeiter. Ein Drittel davon ist mit der Hard- und Softwareentwicklung beschäftigt. „Chefentwickler“ ist immer

noch der Firmengründer, gemeinsam mit dem zweiten Geschäftsführer, DI Andreas Schneider.

Das Sortiment erstreckt sich von verschiedenen Sensoren und Zubehör über montagefreundliche Einkreis-Solarregler bis hin zum frei programmierbaren Universalregler der x2-Gerätefamilie.

Viele unserer Kunden haben sich auf die flexiblen x2-Geräte spezialisiert, weil Sie damit ein Werkzeug haben, das praktisch immer passt. Wo Systemregler schnell an ihre Grenzen stoßen, Anlagenweiterungen absehbar oder verschiedene Bus-Systeme im Einsatz sind, sind unsere Geräte **Ihr Ass im Ärmel.**

Innovation und Service

Die Fakten sprechen für uns.

1 Von der Idee bis zum fertigen Produkt

Die Entwicklung unserer Produkte erfolgt zur Gänze in unserem Haus, angefangen vom Design über die Elektronik bis hin zur Software unserer Geräte. Unser **hochqualifiziertes Entwickler-Team** arbeitet jeden Tag in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden an Verbesserungen und Erweiterungen unserer Produkte.

3 High-Tech SMD-Fertigung

Unsere SMD-Fertigung entspricht den modernsten Standards und garantiert höchstmögliche Flexibilität und kürzeste Reaktionszeiten. Sowohl großvolumige Serien wie auch Prototypen können damit in kürzester Zeit **unter optimalen Bedingungen und mit gleichbleibender Qualität** produziert werden.

5 Seminare für Einsteiger und Experten

Durchgeführt von Mitarbeitern aus Support und Entwicklung, erfreuen sich unsere **Einsteiger- und Expertenseminare** großer Beliebtheit. Kein Wunder, denn innerhalb von zwei bis drei Tagen erlernen Sie die Programmierung und Visualisierung unserer Geräte.

Reparieren statt entsorgen

Wir reparieren selbst 20 Jahre alte Regler, wenn es machbar und sinnvoll ist, da uns der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen sehr wichtig ist. Mit günstigen Reparaturpauschalen und kurzen Durchlaufzeiten schaffen wir die Grundvoraussetzung dafür.

2 Drei Jahrzehnte Innovation

Wir beschäftigen uns seit drei Jahrzehnten mit der Entwicklung und Produktion von Regeltechnik zum Energiesparen. **Im Bereich der frei programmierbaren Universalregler sind wir europaweit Innovationsführer.** Einfache Programmierung & Visualisierung, Zuverlässigkeit und nicht zuletzt der Preis sprechen klar für uns.

4 Herausragender Support

Von Anfang an war ein kompetenter, hauseigener Support für technische Fragen ein wesentlicher Teil unserer Philosophie. Heute steht Ihnen eine eigene Abteilung von Montag bis Freitag zur Verfügung. **Unser Support besteht ausschließlich aus technisch ausgebildeten Experten.**

Webportal & App

Mit unserer App für Android und iOS (ab Herbst 2017) sowie dem C.M.I. Webportal haben Sie **permanent Zugriff auf Ihre Anlagen** und die verbauten Geräte. Auf diese Weise können Sie einfach aus der Ferne Änderungen und Updates vornehmen, aber auch die Anlagen überwachen und die geloggtten Daten auswerten.

Als die Garage zu klein wurde, hat man schon bald ein leerstehendes Einfamilienhaus gekauft und zuletzt 2010 um einen Zubau erweitert. Die High-Tech SMD-Fertigung, untergebracht im Zubau, entspricht den modernsten Standards und garantiert höchstmögliche Flexibilität sowie kürzeste Reaktionszeiten.



Die Regler und Bediengeräte

Die Kernkomponenten jeder Anlage.



T D

Der **Universalregler UVR16x2** bietet durch über 40 verschiedene, beliebig kombinierbare Funktionsmodule unzählige Regelungsmöglichkeiten für das Heizungs- und Gebäudemanagement.

16 Eingänge, 16 Ausgänge

Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus, SD-Karte

Versionen für Wandmontage, Schaltfeldeinbau oder Hutschienenmontage; Platinenversionen



T

Das **Regel- und Schaltmodul RSM610** kann als Erweiterung zur UVR16x2 oder als eigenständiges Gerät eingesetzt werden.

6 Eingänge, 10 Ausgänge

Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus

Varianten mit 24 V-Ausgang und M-Bus auf Anfrage



Das perfekte Duo
RSM610 und CAN-MTx2



D

Der **CAN-TOUCH** ist eine Bedien- und Anzeigeeinheit mit 9,7 Zoll LCD Touch-Display für die frei programmierbaren Regelungen der x2-Geräteserie.

Schnittstellen: CAN-Bus, SD-Karte



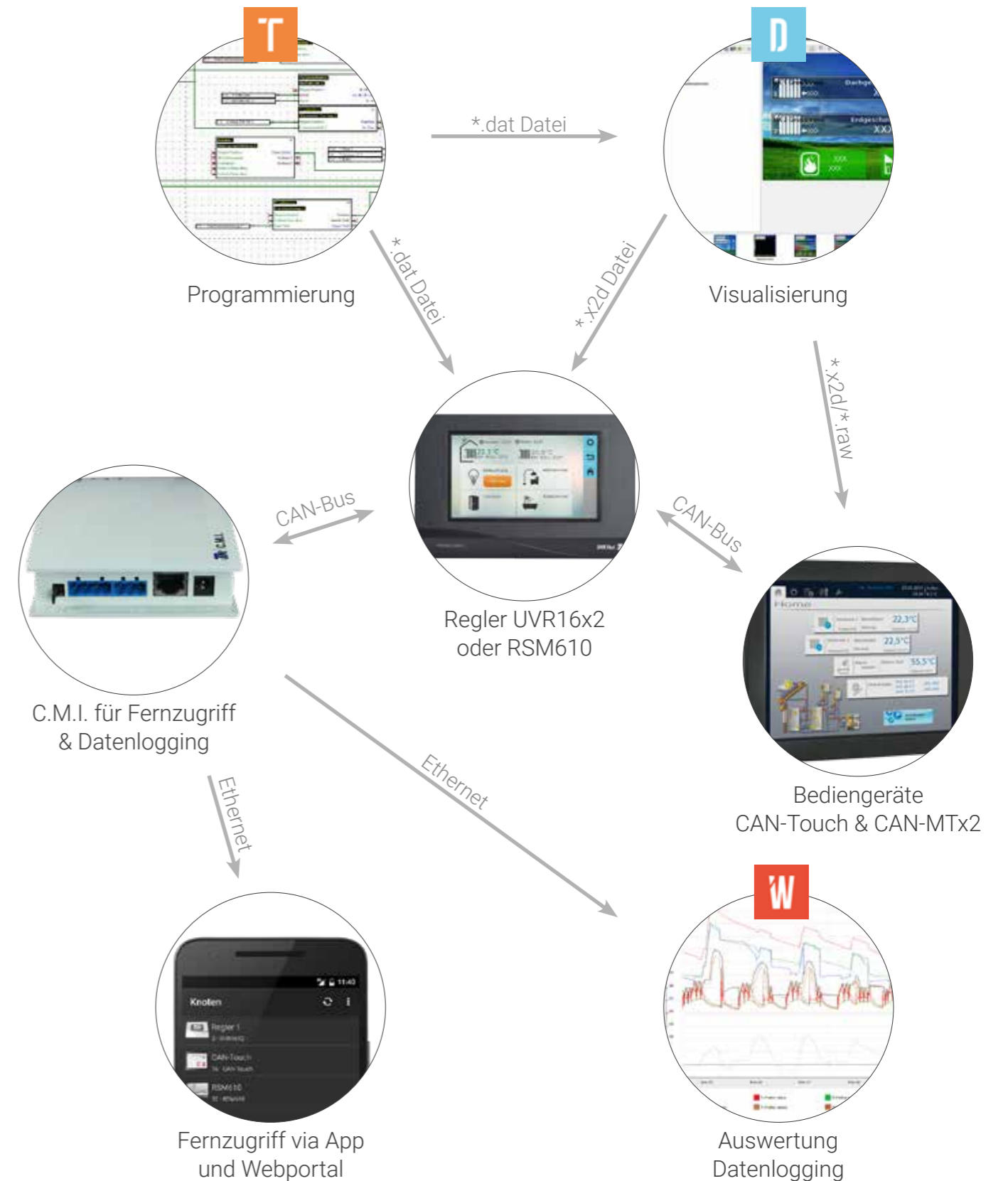
D

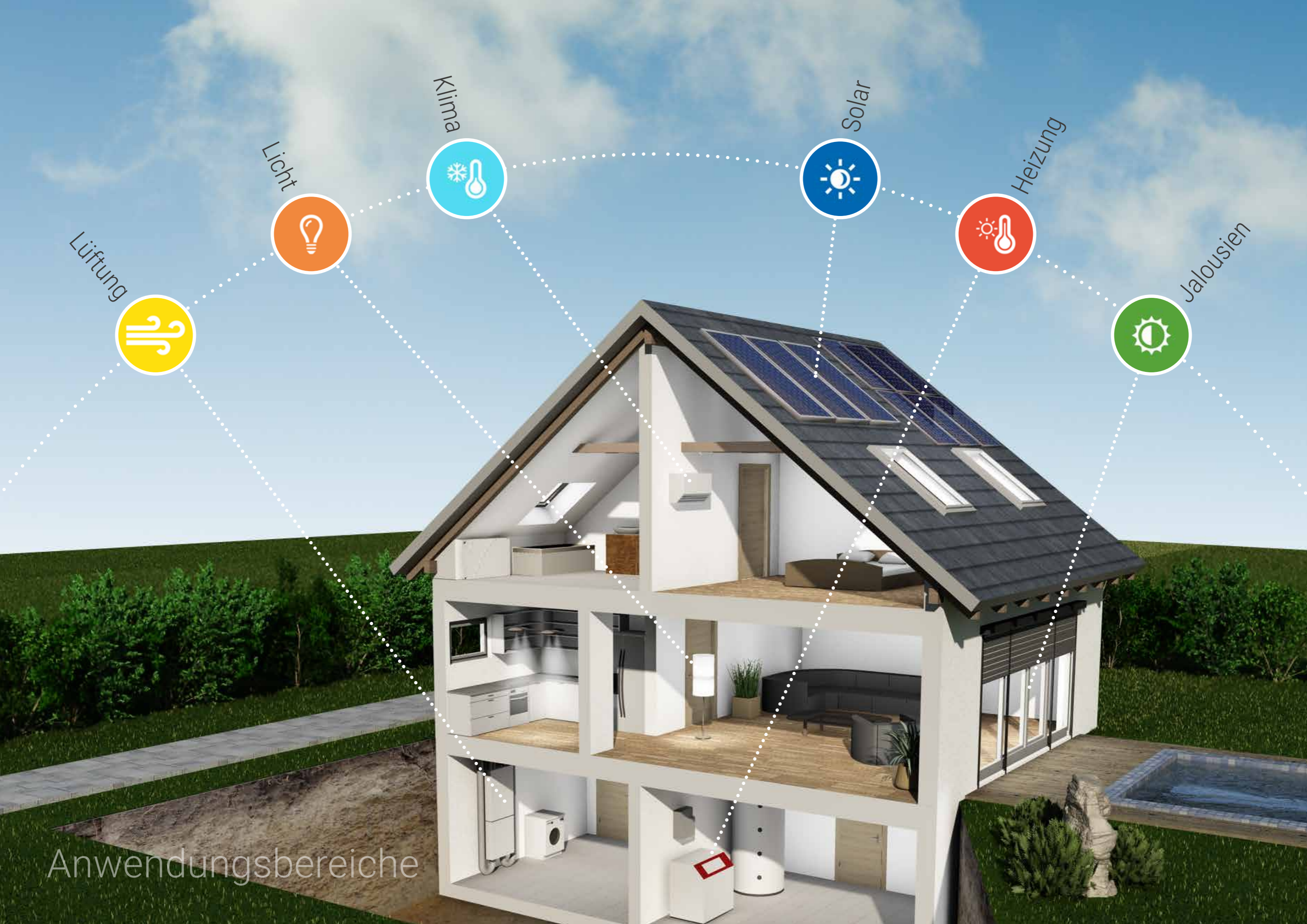
Der **CAN-MTx2** ist eine Bedien- und Anzeigeeinheit mit 4,3 Zoll Touch-Display für die frei programmierbaren Regelungen der x2-Geräteserie. Das Gerät besitzt eine Sensoreinheit für Raumtemperatur, Feuchte und Luftdruck. Eine Version mit zusätzlichem CO2-Sensor für die Erfassung der Raumluftqualität ist erhältlich.

Schnittstellen: CAN-Bus, SD-Karte

Programmierung & Visualisierung

Ablauf einer Programmierung.





Lüftung



Licht



Klima



Solar



Heizung



Jalousien



Anwendungsbereiche

Erweiterungsmodule

Wenn mal mehr benötigt wird.



D

Das **Control and Monitoring Interface C.M.I.** ist eine Schnittstelle zur komfortablen Anlagenüberwachung, Fernbedienung, Datenlogging und Visualisierung aller Regler und Geräte mit DL- oder CAN-Bus. Ans Internet angebunden ist die Fernwartung mit Webportal und App für Sie und Ihre Kunden möglich.

Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus, Ethernet, SD-Karte



T

Der **CAN-Buskonverter CAN-BC2** besitzt einen M-Bus Eingang und zwei zueinander potentialgetrennte CAN-Ports. Diese garantieren in ausgedehnten Netzwerken einen erhöhten Geräteschutz sowie eine sichere Datenübertragung. Weitere Schnittstellen stehen über Zusatzmodule (KNX, Modbus + zweiter M-Bus) zur Verfügung.

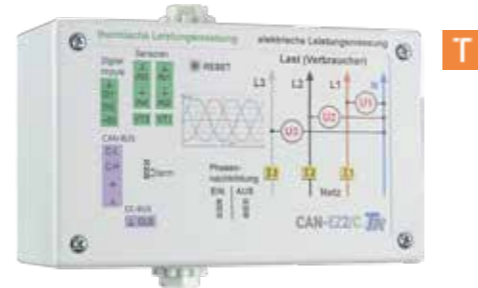
Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus, M-Bus



T

Das **CAN-I/O45 Modul** stellt für die frei programmierbaren Universalregelungen UVR16x2 und das RSM610 zusätzliche Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Der Programmier-, Funktions- und Leistungsumfang ist identisch zum Regel- und Schaltmodul RSM610. Das Gerät besitzt jedoch keine Uhrenfunktion und keine eigene Stromversorgung.

Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus



T

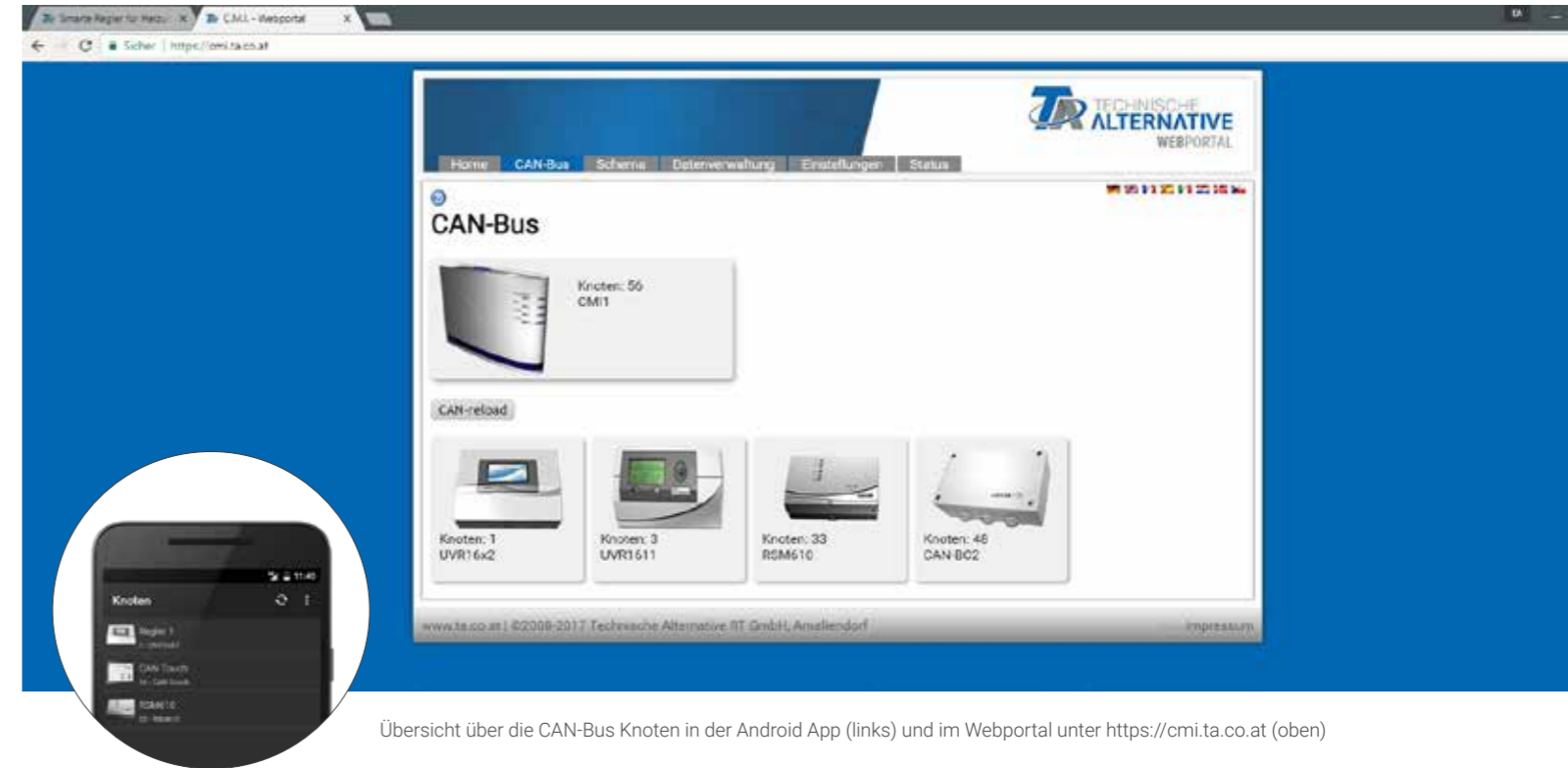
Der **CAN-Energiezähler CAN-EZ2** erfasst elektrische und thermische Energieströme und liefert eine Reihe von Messwerten an den CAN-Bus. Der elektrische Messteil erfasst Strom, Spannung, cos phi, Blind-, Wirk- und Scheinleistung aller drei Phasen (einzeln und gesamt).

Schnittstellen: DL-Bus, CAN-Bus

Webportal & App

Alles unter Kontrolle.

Sie können Ihre C.M.I.s in unserem Webportal unter <https://cmi.ta.co.at> registrieren. Auf diese Weise können Sie (und Ihre Kunden) immer und überall mittels Smartphone oder PC auf Ihre Anlage(n) zugreifen.



Übersicht über die CAN-Bus Knoten in der Android App (links) und im Webportal unter <https://cmi.ta.co.at> (oben)

Fernzugriff

Der Zugriff auf Ihre Anlage erfolgt mittels Webportal oder App. Neben Wartung, Überwachung und Datenlogging können Sie auf diese Weise Ihren Kunden auch eine Möglichkeit bieten, mittels Smartphone, Tablet und PC Ihre Anlage zu steuern.

Sicherheit zuerst

Bei allem Komfort darf die Sicherheit niemals zu kurz kommen. Heikle Daten in der Cloud oder Direktzugriff auf die Anlage sind für uns nicht denkbar. Das C.M.I. fragt über eine SSL gesicherte Verbindung in kurzen Intervallen am Webportal nach, ob es neue Daten, Anfragen oder Updates gibt und liefert diese nur bei Bedarf aus.

Online logging / Visualisierung

Seit kurzem ist nun auch die Visualisierung der vom C.M.I. aufgezeichneten Daten möglich. Auf diese Weise haben Sie (und bei Bedarf auch Ihre Kunden) die Übersicht über alle Vorgänge und können bei Problemen rasch helfen.

App für Android & iOS

Im Smartphone-Zeitalter sind Apps für Android und iOS natürlich Pflicht. Während sich unsere Android-App bereits großer Beliebtheit und Verbreitung erfreut, wird es noch im Jahr 2017 auch eine iOS App geben.

Wir halten Sie darüber auf www.ta.co.at natürlich auf dem Laufenden.



Referenzbeispiele

Einfamilienhaus & energieautarkes Hotel.



Dieses **Einfamilienhaus mit 192 m²** Wohnfläche wird mit einer Wärmepumpe sowie einer thermischen Solaranlage beheizt. Herzstück sind mehrere Universalregler UVR16x2 samt Erweiterungsmodulen, die die Jalousiesteuerung, Einzelraumregelung, Solarregelung sowie die Wärme- und Energiezählung übernehmen.

www.ta.co.at/referenzprojekte/einfamilienhaus

Mit zwei Universalreglern, einigen Erweiterungsmodulen, einem CAN-TOUCH und einem C.M.I. wurde die gesamte Regelung für das **Designhotel „aquatum“** realisiert.

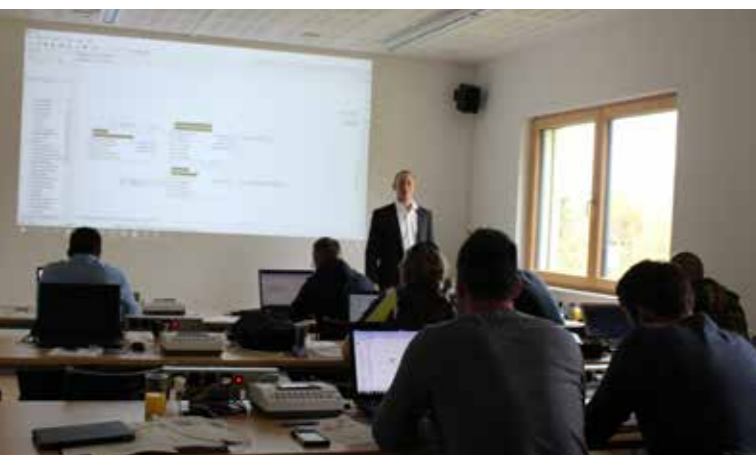
Diese umfasst mehrere Heiz- und Warmwasserkreise, die natürliche Kühlung des Gebäudes, zwei solarthermische Anlagen und noch mehr.

www.ta.co.at/referenzprojekte/hotel-aquatum



Seminare

Mehrmals im Jahr, für Einsteiger und Experten.



Zeit ist Geld. Und obwohl die Programmierung unserer Regler tatsächlich keine Wissenschaft ist, bieten sich unsere Seminare an, um sich von Anfang an die optimale Arbeitsweise anzueignen.

Etwa 20x jährlich finden unsere Seminare in Österreich und Deutschland statt.

Termine und Preise finden Sie immer aktuell auf www.ta.co.at/seminare/

Software

Programmierung & Visualisierung, Simulation und Datenlogging.



TAPPS2: Grafisches Programmieren der x2-Regler und Erweiterungsmodule.



TA-Designer: Programmierung des CAN-Touch, Erstellen der Funktionsübersicht für UVR16x2 bzw. CAN-MTx2 und der Anlagenvisualisierung für das C.M.I..



x2/RSM610-Simulator: Simulation der TAPPS2 Programmierung sowie der Visualisierung für UVR16x2 und RSM610 direkt am PC.



WINSOL: Grafische Darstellung der aufgezeichneten Messwerte des Interface C.M.I.

Die neuesten Versionen unserer Programme finden Sie zum kostenlosen Download unter www.ta.co.at/downloads/software/



In der **x2 Programmibliothek** finden Sie rund 30 Beispiel-Anlagen, jede mit sämtlichen Programmdateien für Programmierung und Visualisierung, sowie Schema, Beschreibung, Anleitungen und mehr.



Im neuen **YouTube Channel** zeigen wir unter anderem in kurzen Tutorial-Videos die grundlegende Funktionsweise unserer Programme. Weitere Videos folgen!

Einfach kostenlos testen

Lernen Sie unsere Programme und die unzähligen Möglichkeiten unserer Regler kennen, bevor Sie die Hardware kaufen. Kostenlos!

Wir haben die vier beliebtesten Beispiele aus der x2 Programmibliothek für Sie in unser Starterpaket gepackt. Die fertige Programmierung, Schemen, Anleitungen uvm ... Alles dabei!

Download unter www.ta.co.at/einfach-testen

Sie wollen ab jetzt
keine Neuigkeiten
mehr verpassen?

Melden Sie sich gleich auf
www.ta.co.at/newsletter/
für unseren Newsletter an.



Technische Alternative RT GmbH
Adresse Langestraße 124, 3872 Amaliendorf
Tel +43 (0) 2862 53635 **Fax** +43 (0) 2862 536357
E-Mail mail@ta.co.at **Web** www.ta.co.at