



ScanWay.

Fortschrittliche Automation – modular, vielseitig, zuverlässig.

Bei integrierten Systemen unterscheiden sich die Anforderungen stark je nach spezifischer Anwendung. Oft sind Kompromisse im Zusammenspiel mit bestehenden Automationslösungen erforderlich.

ScanWay bietet Ihnen hier deutlich mehr Flexibilität, indem es Funktionen und Features nahtlos miteinander verbindet. Egal ob Eingänge, Ausgänge, Protokolle, Apps oder Cloud-Dienste – die einfache Integration bringt Ihre Projekte auf eine neues Level.

Zu allem bereit: Automation mit ScanWay

ScanWay ist ein hochentwickeltes Automationssystem auf DIN-Schiene, das dank seines modularen Ansatzes zahlreiche Anwendungsanforderungen erfüllt: Die Lösung besteht aus einer Zentraleinheit und einer Reihe von Erweiterungsmodulen, die miteinander kombiniert werden können – ganz so, wie es für Ihr Projekt am besten passt.

ScanWay bietet 3 Betriebsarten entsprechend Ihren Management- und Sicherheitsanforderungen:

- lokal und ohne Netzwerkverbindung
- angeschlossen an ein privates Netzwerk
- mit Cloud-Verbindung

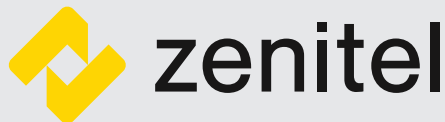
Unsere Apps und Schnittstellen garantieren ein zuverlässiges und effizientes Management in jeder dieser Umgebungen. Um schnell und auf möglichst viele Anforderungen reagieren zu können, ist die Lösung für den sofortigen Einsatz ausgelegt und kann auf Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Dank seiner Vielseitigkeit kann ScanWay in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden: in öffentlichen und privaten Gebäuden, in kritischen Infrastrukturen und zur Steuerung von Endgeräten.

Beispielapplikationen

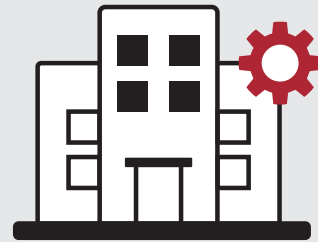
Kontrollfunktionen im Zusammenspiel mit Zenitel-Systemen

- ScanWay ergänzt Alphacom- und ICX-Systeme um die Steuerung von Eingängen und Ausgängen über das SLL-IP-Protokoll
- Erweiterte Regeltechnologie: ScanWays intuitive grafische Oberfläche vereinfacht die Programmierung komplexer Anwendungen und überschreitet so die Grenzen klassischer Event-Handler



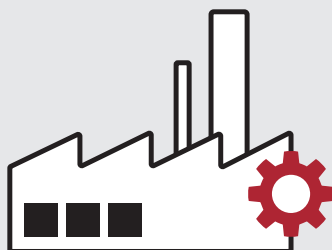
Gebäudeautomation und Einzelhandel

- Beleuchtungsmanagement: Automatisieren Sie die Beleuchtung basierend auf Zeitplänen oder Auslösern wie Bewegungserkennung oder Türöffnung.
- Energieüberwachung: Erfassen Sie den Energieverbrauch für einzelne Geräte oder Gruppen.
- Zutrittskontrolle: Steuern Sie Schranken und Tore.



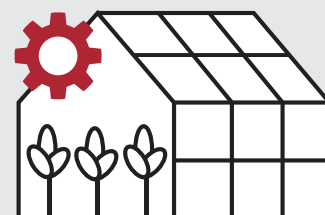
Industrielle Automation

- Umfassende Steuerung: Führen Sie komplexe mehrstufige Regeln für die Eingangs- und Ausgangssteuerung, einschließlich UND/ODER-Logik, nahezu in Echtzeit aus.
- Umweltbezogene Überwachung: Verfolgen Sie den Verbrauch und die Temperatur von Kühlgeräten.
- Zeitserver: Nutzen Sie ScanWay als Zeitserver in isolierten Netzwerken.



Automation in der Landwirtschaft

- Bewässerungssysteme: Automatisieren Sie Bewässerungspläne auf der Grundlage von Bodenfeuchtigkeit, Wetterbedingungen und weiteren Umweltparametern.
- Gewächshäuser: Steuern Sie Fenster, Belüftung und die Zusammensetzung der Nährstoffe anhand von Regeln und Sensoreingaben.



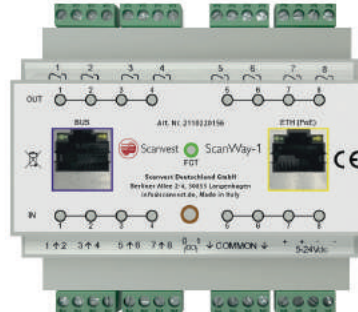
Zentraleinheit und Erweiterungsmodule

2110220155

ScanWay 1 – Zentraleinheit

Modulare Steuereinheit für ScanWay System

- 8 Eingänge gegen Masse
- 8 potentialfreie Ausgänge DC max. 160 W
- CPU 120 MHz Arm 4, TI MSP432E401Y
- 256 KB RAM, 1 MB Flash
- 1 Ethernet 10/100 Mbit/s
- 1 ScanBus
- MicroSD
- Stromversorgung 5-40Vdc oder PoE
- Verbrauch max. 2.5 W



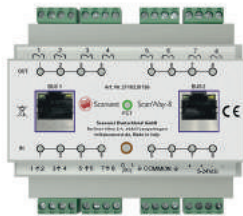
ScanWay besteht aus einer Zentraleinheit und einer Reihe von Erweiterungsmodulen, die miteinander kombiniert werden können – ganz so, wie es für Ihr Projekt am besten passt.

2110220159

ScanWay 8 – Erweiterungsmodul

Universelle Ein- und Ausgänge – das Grundgerüst jeder Automation

- 8 Eingänge gegen Masse
- 8 potentialfreie Ausgänge DC max. 160W



2110220162

ScanWay 8-230 – Erweiterungsmodul

Steuert Lichter und Geräte bei gleichzeitiger Verbrauchsüberwachung

- 8 Eingänge gegen Phase/230V
- 8 Ausgänge TRIAC max. 230Vac 8A mit Messfunktion



2110220158

ScanWay 4G – Erweiterungsmodul

Schafft Verbindungen – überall

- Quectel BG96 Mobilfunkmodul
- 2G 4-Band EGPRS, SMS
- 4G 15-Band LTE Kat. M1/NB1
- Globale Abdeckung



2110220159

ScanWay ANALOG – Erweiterungsmodul

Verarbeitet alle analogen Signale – vom Tankfüllstand bis zum überwachten Notrufaster

- 2 potentiometrische Eingänge
- 8 Ausgänge 5/12/24Vdc mit Messung



2110220160

ScanWay ENERGY – Erweiterungsmodul

Misst den Verbrauch und die Produktion von Wohngebäuden, Solarpaneelen und Gebäudeleitungen

- Max. 230V 16A pro Phase
- Konfigurierbar 1-/3-phasig



2110220161

ScanWay TIME – Erweiterungsmodul

Plant Ereignisse auf die Sekunde genau – z.B. für Situationen, in denen kein Netzwerk verfügbar ist

- Eingebauter DCF77-Zeitsignalempfänger
- Frequenz: 77,5 kHz
- Gute Empfangsqualität auch in Gebäuden und Kellern
- Geeignet für Europa (auch Türkei & Marokko)
- Betrieb als Zeitserver für andere Geräte im lokalen Netzwerk



ScanBus – das ScanWay Bussystem

ScanBus ist das ScanWay-eigene Bussystem. Damit können Sie ein System von bis zu 64 Modulen aufbauen – ganz einfach mit Standard-Patchkabeln.

Keine speziellen Drähte, keine manuelle Konfiguration, keine zusätzlichen Stromquellen: einfach Kabel verbinden und loslegen!



Funktionen:

- Digitales Bussystem mit automatischer Geräteerkennung und -adressierung
- Bis zu 64 Erweiterungsmodule können in beliebiger Kombination an die Zentraleinheit angeschlossen werden

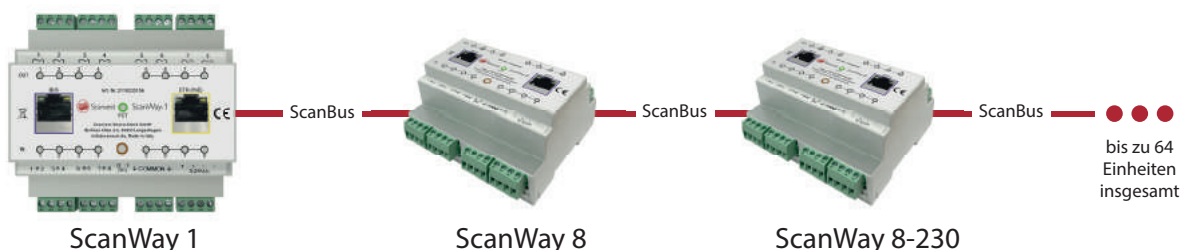
Eigenschaften:

- Stromversorgung durch die Zentraleinheit (5-40Vdc / PoE+); zusätzliche Stromversorgung kann bei Bedarf an jedes Erweiterungsmodul angeschlossen werden (12-40Vdc)
- Max. Buslänge für IO-Module 1 km, für Datenmodule 5 m
- CAT7-Verkabelung empfohlen für große Entfernungen >10 m

Gestalten Sie Ihr eigenes Automationssystem!

Von der Idee bis zur Umsetzung im Handumdrehen – mit unseren ready-to-use Modulen bringen Sie Ihr Projekt schnell zum Laufen. Kombinieren Sie die Zentraleinheit frei mit allen verfügbaren Erweiterungsmodulen, um Ihre Anforderungen optimal abzudecken. Unser ScanBus übernimmt schnell und einfach die Verbindung.

Und wenn es Zeit ist, zu skalieren, bauen wir Ihre ideale Konfiguration maßgeschneidert und integrieren sie in ein einziges Gerät.



ScanWay System-Features

Standard

- Gerätetypen hängen von den angeschlossenen Erweiterungseinheiten ab (bis zu 64)
- Regelautomation mit UND/ODER sowie Zeitbedingungen
- Ereignisse werden durch Zustandsänderung, Zeit, Wochentag/Monat oder manuell ausgelöst
- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern mit Zugriffsebenen (Admin, Benutzer, Gast)
- IP-Dienste: DHCP-Client, DNS-Client, SNTP- und HTTP-Zeit-Client, FTP-Server, Log-Server (UDP BC), ICMP

Individuell

- Kundenspezifische Übertragungsprotokolle
- Integration externer CAN-Endgeräte
- Firmware-basiertes Event-Handling
- Von Scanvest oder vom Kunden entwickelte Softwaremodule
- Lokales Webinterface
- Cloud-Verbindungen von Drittanbietern über SSL/TLS 1.2
- Zertifikatsbasierte Authentifizierung (lokal und remote)

Systemsteuerung

Betrieb:



- Keine Verbindung (über SD-Karte)
- Lokale IP-Verbindung
- Cloud-Verbindung

App:



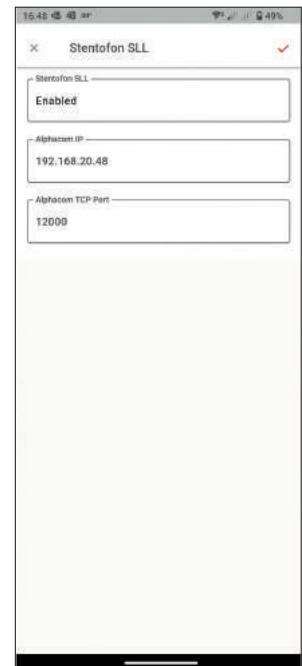
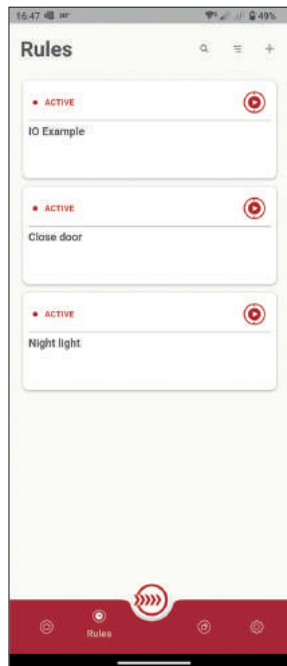
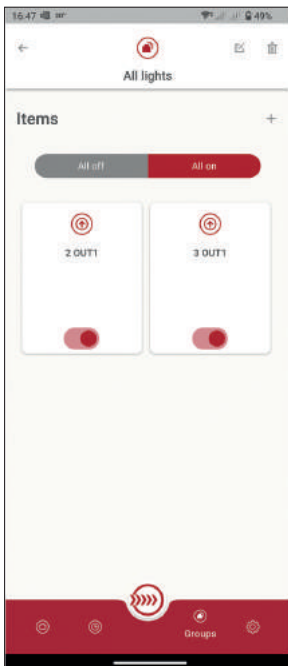
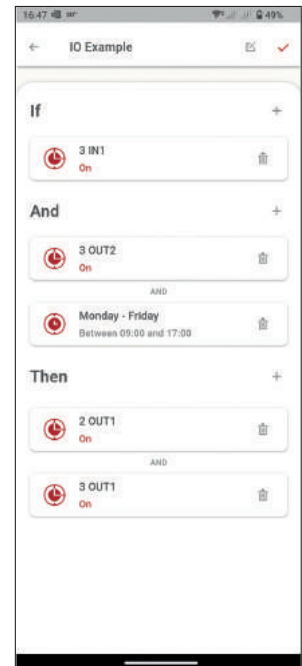
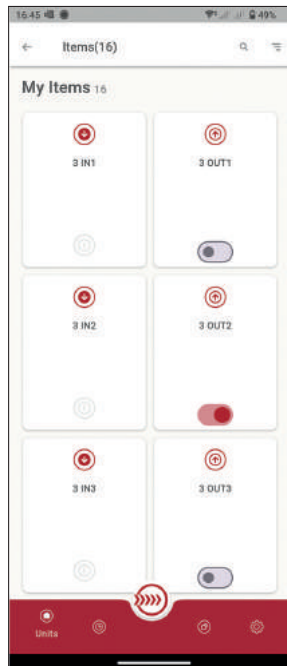
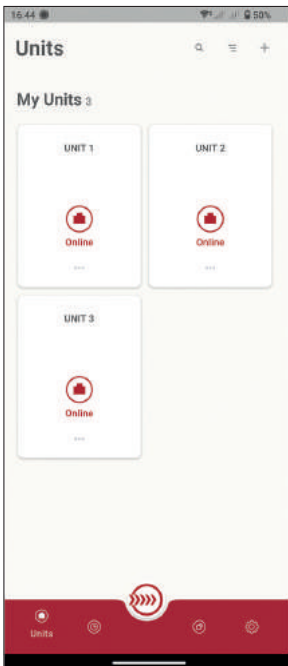
- Statusverwaltung und IO-Überwachung in Echtzeit
- Regelverwaltung
- Systemsteuerung und Protokollzugriff
- Für Windows, iOS und Android
- Zugriff auf ScanWay über Netzwerksuche, ScanWay Cloud oder offline über MicroSD

Anbindung an Dienste:



- MQTT
- REST-API
- Azure IoT
- Stentofon Simple Link Layer
- KNX (IP/TP)
- CAN-Bus

Einfache Bedienung und Verwaltung per App



Let's connect! Gemeinsam finden wir heraus, wie ScanWay Ihre Automationsanforderungen erfüllen kann!