



## 2N Access Unit

Die innovative Zutrittseinheit 2N Access Unit ist rein auf IP-Technologie aufgebaut. Sie kombiniert die Funktionen eines traditionellen Controllers mit den Funktionen der Endgeräte der Zutrittseinheiten. Die Einheit gibt es in einer Version mit einer Tastatur, RFID-Kartenlesegerät, Fingerabdruckleser oder mit Bluetooth. Bereits auf den ersten Blick beeindruckt sie durch ihr repräsentatives Design und in weiterer Folge auch durch die einfache Installation und Konfiguration. Eine Selbstverständlichkeit ist auch die Möglichkeit einer Verbindung mit den 2N-Sprechanlagen der IP-Familie, wodurch Sie eine komplexe Lösung Ihres Zutrittskontrollsystems erhalten, das Sie einfach über den 2N® Access Commander verwalten können.



Bürogebäude  
Wohngebäude  
Bildungsinstitutionen  
Gebäude der öffentlichen  
Verwaltung

Einkaufszentren  
Krankenhäuser  
Hotels und Unterkünfte  
Sonstige Räume für  
das Personal

### Sicherung des Zugangs

Verwehren Sie unberechtigten Personen mit der 2N Access Unit den Zutritt zum Gebäude. Steigern Sie dadurch die Sicherheit aller Personen im Objekt.

### Intelligente Einheit

Die 2N Access Unit kombiniert den traditionellen Controller und das Endzugangsgerät mit dem IP-Wandler, wodurch die Kosten, die mit der Installation, Verkabelung und Wartung zusammenhängen, deutlich gesenkt werden.

### Einfache Installation

Die Stromversorgung über PoE und ein einziges Ethernet-Kabel gestalten die Installation sehr einfach. Direkt an die Einheit kann in weiterer Folge ein Schloss, ein Schalter zum Verlassen des Objektes oder ein Offene-Tür-Sensor angeschlossen werden.

# 2N Access Unit

## 2N® ACCESS UNIT RFID - 125 KHZ oder 13,56 MHZ mit NFC



Die einzeln funktionierende Zutrittseinheit mit RFID-Kartenleser zur Kontrolle des Zugangs zu Objekten. Die Einheit unterstützt unterschiedliche Typen von RFID-Karten, Chips oder anderen Trägern, die mit einer Frequenz von 125 kHz oder 13,56 MHz arbeiten. Die Variante mit dem 13,56-MHz-Lesegerät unterstützt gleichzeitig die NFC-Technologie.

- Kombination eines Controllers und eines RFID-Lesegerätes in einem Gerät
- Reine IP-Lösung für das Zutrittssystem
- Türöffnung mit dem Telefon (mit NFC-Unterstützung)

## 2N® ACCESS UNIT BLUETOOTH



Dank der Bluetooth-Technologie müssen Sie sich nicht mehr mit vergessenen RFID-Karten oder missbrauchten PIN-Codes herumschlagen. Sie öffnen die Tür einfach mit Ihrem Smartphone, das Sie nur in Ihrer Tasche oder Hose zu tragen brauchen, ohne diese aufzuschließen. Im mobilen Gerät muss die App 2N® Mobile Key installiert sein.

- Einstellbarer Kommunikationsabstand
- Doppelte Benutzeridentifikation
- Hohe Sicherheitsstufe

Unterstützte Betriebsarten:

- TAP in App - Öffnung der Tür durch Drücken des Symbols in der installierten App
- Touch - Öffnung der Tür durch Berühren der Zutrittseinheit (ohne Notwendigkeit das Telefon zu entsperren)

## 2N® ACCESS UNIT FINGERABDRUCKLESER



Die Zutrittseinheit ist mit einem erstklassigen, sehr zuverlässigen optischen Sensor mit schneller Rückmeldung beim Einlesen der Nutzerfingerabdrücke ausgestattet. Angesichts ihres einzigartigen Designs gewährt die Zutrittseinheit den Nutzern Komfort bei der Identifikation und gewährleistet gleichzeitig maximale Sicherheit des jeweiligen Raumes.

- Sehr sichere Nutzeridentifikationsmethode
- Erkennung falscher Fingerabdrücke
- Angepasst für Innen- und Außenbereich

## 2N® ACCESS UNIT TASTATUR



Die Zutrittseinheit ist mit einer Tastatur zur Eingabe des PIN-Zutrittscodes ausgestattet. Die Einheit ist mit einem kapazitiven Touchpad ausgestattet, das jede Berührung zuverlässig erkennt und auswertet.

- Einstellbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung
- Akustische Rückmeldung beim Berühren
- Auslösen von Stille Alarm

# 2N Access Unit

## EIGENSCHAFTEN

### Verwaltung über die Weboberfläche

Es genügt, die Zutrittseinheit an Ihr LAN-Netz anzuschließen, und in weiterer Folge können Sie alles einfach über die Weboberfläche einstellen.

### Höhere Sicherheitsstufe am Eingang

Unter Berücksichtigung der maximalen Sicherheit der überwachten Räumlichkeiten kann außerhalb der Arbeitszeit von den Nutzern eine doppelte Identifizierung gefordert werden, d.b. eine Kombination aus zwei unterschiedlichen Zutrittstechnologien.

### Schutz vor unbefugter Manipulation

Die 2N Access Unit ist mit einem mechanischen Schutzschalter ausgestattet. Sobald jemand versucht, die Einheit mechanisch zu beschädigen, wird dieser Schalter aktiviert und ein Alarm ausgelöst.

### Kontrolle der Komm- und Gehzeiten

An die 2N Access Unit können weitere Erweiterungsmodule angeschlossen werden (z. B. ein RFID-Lesegerät, eine Tastatur, Bluetooth, usw.), womit Sie einfach eine Tür von beiden Seiten absichern.

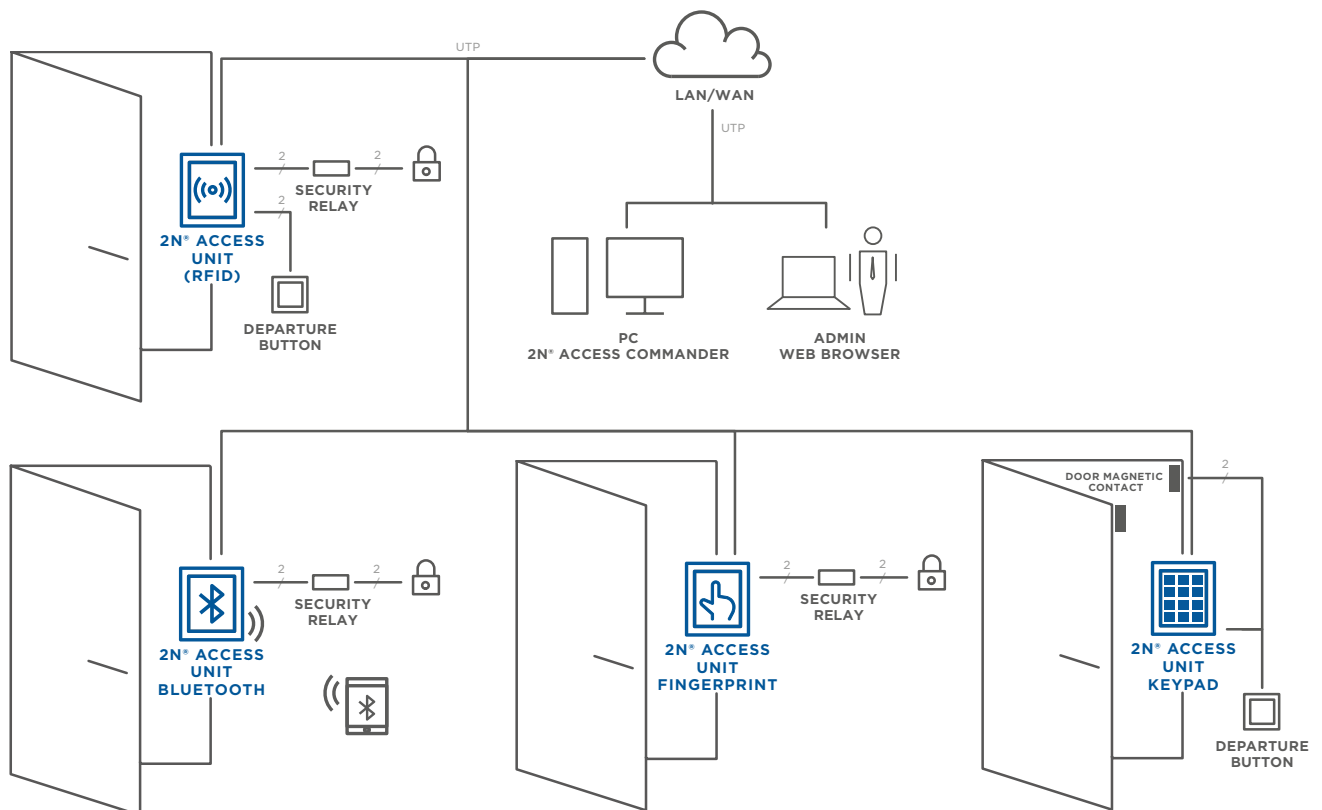
### Hinweis auf die Verwendung von ungültigen Zutrittsangaben

Wenn jemand für den Zutritt zum Objekt eine falsche Karte benutzt, oder mehrmals einen ungültigen PIN-Code eingibt, sendet die 2N Access Unit sofort eine Meldung an den Administrator.

### 2N® Remote Configuration

Sparen Sie, dank unserer Dienstleistung Zeit und Geld, die eine Ausfahrt kostet. Sie erhalten einen Fernzugang zu allen Geräten über eine sichere Cloud Verbindung, die schnellste Hilfe für Ihre Kunden.

## SCHEMA



# 2N® Access Unit



2N® ACCESS UNIT  
RFID

ord. 916009 (125kHz)  
ord. 916010 (13.56MHz)



2N® ACCESS UNIT  
BLUETOOTH

ord. 916013



2N® ACCESS UNIT  
FINGERABDRUCKLESER

ord. 916019



2N® ACCESS UNIT  
TASTATUR

ord. 916016

## TECHNISCHE PARAMETER

### Audio

Lautsprecher 0.8 W / 8 Ω

### Schnittstelle

Stromversorgung 12 V ±15 % / 2 A DC oder PoE  
PoE gemäß dem Standard 802.3af (Class 0 - 12.95 W)  
LAN 10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, Klemmleiste oder pigtail RJ-45  
Empfohlene Verkabelung Cat5e oder besser  
Passiver Schalter NC-/NO-Kontakte, max. 30 V / 1 A AC/DC  
Aktiver Schalterausgang 8 bis 12 V DC/max 550 mA  
Ausgänge 3 Ausgänge - können im aktiven oder passiven Modus verwendet werden (-30 V bis +30 V DC)

### Erweiterungsmodule

Folgende Module werden von der 2N®-Sprechstelle IP Verso unterstützt: RFID-Kartenlesegerät (125 kHz; 13,56 MHz), Fingerabdruckleser, Bluetooth, Tastatur, Touchdisplay, I/O-Modul, Wiegand, usw.

### Mobile-App-Unterstützung (Mobile Application Support)

Android 4.4 und höher, iOS 10.3 und höher

### Mechanische Eigenschaften

Gehäuse Robustes Zinkgussstück mit Oberflächenbehandlung  
Betriebstemperatur -40 °C - 60 °C, Fingerabdruckleser und Tastatur -20 °C - 55 °C  
Relative Betriebsfeuchtigkeit 10 % - 95 % (nicht kondensierend)  
Lagertemperatur -40 °C - 70 °C, Fingerabdruckleser und Tastatur -20 °C - 60 °C  
Schutzart IP54  
Mechanische IK08  
Widerstandsfähigkeit

### Abmessungen

Rahmen für die Aufputzmontage  
1 Modul 107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm  
Rahmen für die Unterputzmontage  
1 Modul 130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm  
Dose für die Unterputzmontage (Mindestabmessungen der Einbautiefe)  
1 Modul 108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm  
Gewicht Max Bruttogewicht: 2 kg / max. Nettogewicht: 0,5 kg (abhängig von der Konfiguration)

### 2N® ACCESS UNIT RFID - 125 KHZ oder 13,56 MHZ mit NFC

Unterstützte 13,56-MHz-Karten

(es wird nur die Seriennummer der Karte - UID - gelesen)

ISO14443A

Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant

ISO14443B

Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

Unterstützte NFC-Geräte

Smartphones mit NFC- und HCE-Unterstützung (Host Card Emulation), Android 4.3 und höher

Unterstützte

EM4100, EM4102, HID Prox

125-kHz-Karten

### 2N® ACCESS UNIT BLUETOOTH

Kompatibel mit Bluetooth 4.0 und höher (Bluetooth Smart)

Sicherheit

RSA-1024- und AES-128-Chiffrierung

Empfangsempfindlichkeit bis -93 dBm

Reichweite

mehr als 10 m (einstellbar)

Verbrauch

20 mA bei 12 V DC

### 2N® ACCESS UNIT - FINGERABDRUCKLESER

Sensor

Optischer Sensor, geschützt durch ein widerstandsfähiges Glas

Zuverlässigkeit

Algorithmus zur Detektion von falschen Fingerabdrücken

Widerstandsfähigkeit

Widerstandsfähig gegen Wasser und Staub

Unterdrückung des umgebenden Lichtes

Funktioniert auch bei direkter Sonneneinstrahlung

Zustandsanzeige

akustisch und mit mehrfarbigen LED-Dioden

Abtastfläche

Groß mit den Abmessungen 15,24 x 20,32 mm

Betriebstemperatur

-20 °C bis 55 °C

Zertifizierung

FBI PIV

### 2N® ACCESS UNIT TASTATUR

Kapazitive Technologie

Hohe Empfindlichkeit der Berührungsschicht (0,1 pF)

Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSense)

Keine falschen Berührungsmeldungen bei feuchter Oberfläche

Einstellbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung

Signalisierung des Zustandes mit mehrfarbigen LED-Dioden

Akustische Rückmeldung bei jedem Tastendruck

## SOFTWARE

2N® Access Commander software - Software zur Verwaltung der 2N Zutrittseinheiten und der IP-Sprechanlagen

2N® Mobile Key - App, die Ihr Handy in eine Zutrittskarte verwandelt

2N® Network Scanner - App für die Suche nach 2N-Zutrittseinheiten und IP-Sprechanlagen