



## 2N Access Unit 2.0

Die innovativen Zutrittseinheiten 2N Access Unit 2.0 bauen ausschließlich auf der IP-Technologie auf. Das eingebaute Lesegerät mit kombinierter Technologie ermöglicht einen reibungslosen Wechsel auf neuere und sicherere 13,56-MHz-Karten bei gleichzeitiger Verwendung bisheriger weniger sicherer Karten mit einer Frequenz von 125 kHz. Neben dem RFID-Kartenlesegerät sind diese Einheiten mit einem Touchdisplay für die Eingabe des PIN-Codes und mit einem Bluetooth-Lesegerät für den direkten Zugang mittels Smartphone ausgestattet. Dank der einfachen Installation mittels eines einzigen Kabels mit einer Stromversorgung mittels Ethernet (PoE), einer einfachen Fernkonfiguration und des eleganten Designs entsprechen die 2N Access Unit 2.0 Einheiten perfekt allen Projekten, die auf die Zutrittskontrolle ausgerichtet sind.



Geschäftsgebäude  
Bürogebäude der öffentlichen  
Verwaltung  
Krankenhäuser

Einkaufszentren  
Schulen und Internate  
Weitere Personalräumlichkeiten  
Residenzen - Wohnhäuser

### Einfach installierbare Endgeräte

Die Installation ist dank nur eines einzigen Netzkabels, der Stromversorgung über Ethernet, der Möglichkeit einer direkten Verbindung mit der Sprechstelle, einem Ausgangsschalter oder einem Türkontakt sehr einfach.

### Wechsel auf gesicherte Karten

Jetzt genügt ein einziges Gerät für den reibungslosen Wechsel von den veralteten Karten mit 125-kHz-Technologie, die sehr leicht kopiert werden können, auf die smarte und sichere 13,56-MHz-Technologie.

### Konfiguration und Fernverwaltung

Die 2N Access Unit 2.0 Zutrittseinheit kann über den Clouddienst 2N® Remote Configuration sowie mit der 2N® Access Commander Software zentral verwaltet werden.

# 2N Access Unit 2.0



## 2N® Access Unit 2.0 RFID

- Multifrequenz-RFID-Kartenlesegerät
- Mindestansprüche an die Verkabelung
- Mit den IP Sprechstellen übereinstimmendes Design
- Fernkonfiguration und Verwaltung

### Wechsel zu den abgesicherten Karten in einem Bürogebäude

Die meisten Firmen verwenden veraltete Karten mit einer nicht sehr sicheren Annäherungstechnologie der Karte, die sehr einfach missbraucht werden kann. Die 2N Access Unit 2.0 verfügt über ein RFID-Multifrequenzkartenlesegerät, das eine Überprüfung mittels 125 kHz und auch 13,56 MHz ermöglicht. Dadurch wird ein sehr glatter Wechsel auf eine moderne Art der Zutrittskontrolle sichergestellt, und die einmaligen Anschaffungskosten werden minimiert.

## 2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID



- Bequemlichkeit der mobilen Identifikation
- Mobile Identifikation ist kostenlos
- RFID-Multifrequenzkartenlesegerät
- Verschiedene Arten der Benutzerüberprüfung

### Zutrittskontrolle für progressive und konservativere Benutzer

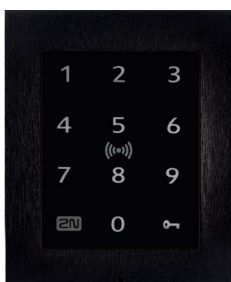
In modernen Wohngebäuden verwenden Menschen ihre Mobiltelefone auch für Apps der Hausautomation, wie die Steuerung von Heizung, Beleuchtung oder Klimaanlage. Sie können ihr Smartphone jetzt auch für die Zutrittskontrolle von Gemeinschaftsräumen verwenden. Für alles andere gibt es noch immer die traditionellen RFID-Karten.

#### Unterstützte Modi:

Modus Tap-in-app – die Tür wird durch Drücken der Taste in der App 2N® Mobile Key am Smartphone geöffnet

Modus Touch – lassen Sie ihr Handy in der Tasche und berühren Sie nur die Zutrittseinheit

## 2N® Access Unit 2.0 Touch Keypad & RFID



- Wechsel auf smarte und sichere Karten
- Intelligente automatische Kalibrierung
- Überprüfung anhand zweier Faktoren
- Aktivierung des stillen Alarms

### Betreten von stark gesicherten Zonen

Beim Betreten stark gesicherter Zonen, wie Banken, Laboratorien oder Lager, müssen die Nutzer ihre Identität durch das Einlesen der RFID-Karte und die Verwendung eines PIN-Codes bestätigen. Dies kann sehr einfach mit Hilfe eines kombinierten Multifrequenzkartenlesegeräts mit einer Tastatur in einer kompakten 2N Access Unit 2.0 erfolgen, die eine Überprüfung anhand von zwei Faktoren unterstützt.

# 2N Access Unit 2.0

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### SICHERHEIT VON PERSONEN UND EIGENTUM

Nutzen Sie die 2N Access Unit 2.0 Zutrittseinheiten, um einen unbefugten Gebäudezutritt zu verhindern und ein Höchstmaß an Sicherheit für die Menschen im Gebäude sicherzustellen.

### ANWESENHEITSSYSTEM

Die Zutrittseinheit 2N Access Unit 2.0 dient als Terminal für die Anwesenheitskontrolle und registriert das Kommen und Gehen aller Mitarbeiter. Diese Informationen werden an die 2N® Access Commander Software gesendet, wo diese in grafischer Form angezeigt werden.

### BESTANDTEIL EINER KOMPLEXEN LÖSUNG

Die Kombination der 2N Access Unit 2.0 Einheiten mit den 2N-Sprechstellen im Rahmen einer großen Installation bildet gemeinsam mit der Verwaltung mittels 2N® Access Commander Software eine komplexe Lösung bezüglich des Zutritts zu Ihrem Gebäude, der ausschließlich auf IP-Technologie basiert.

### BEIDSEITIG GESICHERTE TÜR

An die 2N Access Unit 2.0 Zutrittseinheit können weitere Zusatzmodule wie ein RFID Kartenlesegerät, eine Tastatur, ein Fingerabdruckscanner oder ein Bluetooth Modul angeschlossen werden, was eine Sicherung der Tür von beiden Seiten aus ermöglicht.

### AN ZEITPROFILE GEBUNDENER ZUTRITT

Stellen Sie verschiedene Zeitprofile ein und ermöglichen Sie dem Personal den Zugang zum Gebäude unter Berücksichtigung der Absicherung, zum Beispiel Arbeitszeit, Wochenenden usw.

### SICHERHEIT ALS PRIORITÄT

Bei auf IP-Technologie aufbauenden Anlagen ist die Netzabsicherung ein kritischer Punkt. Die 2N Access Unit 2.0 Einheiten unterstützen deshalb das 802.1X Protokoll, die Kommunikation über HTTPs und den Schutz vor Wortattacken, die Ihr IP-Netz schützen.

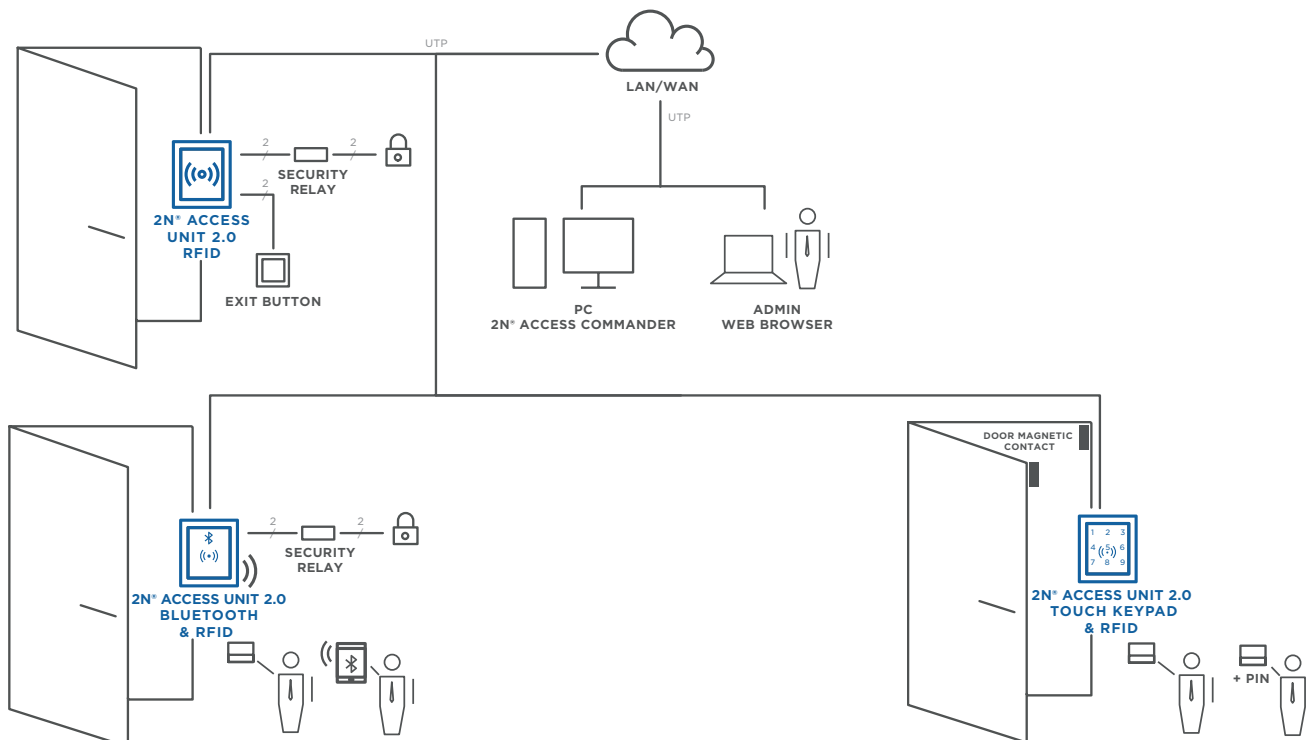
### VERWALTUNG ÜBER EINE WEBSCHNITTSTELLE

Sie können die Zutrittseinheit einfach an Ihr LAN-Netz anschließen und alles über die intuitive Webschnittstelle einstellen.

### ERWEITERTE EREIGNISAUFZEICHNUNG

Bei ausgewählten Ereignissen ermöglichen die 2N Access Unit 2.0 Einheiten das Versenden von Ereignisprotokollen an den Syslog Server sowie von E-Mail-Mitteilungen an die Mitarbeiter des Objektschutzes oder die Versendung von HTTPs-Anweisungen an Dritte.

## DIAGRAMM



# 2N Access Unit 2.0



2N® ACCESS UNIT 2.0  
RFID  
9160334  
9160334-S (Sicherung)



2N® ACCESS UNIT 2.0  
BLUETOOTH & RFID  
9160335  
9160335-S (Sicherung)



2N® ACCESS UNIT 2.0  
TOUCH KEYPAD & RFID  
9160336  
9160336-S (Sicherung)

## TECHNICAL PARAMETERS

### Interfaces

Stromversorgung	PoE oder 12V ±15% / 2A DC
PoE	802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45 modulare Steckverbindung
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder besser
Aktiver Schalterausgang	8 bis 12 V DC / max. 550 mA
Passiver Schalter	NO/NC Umschaltkontakte, bis 30V/1A AC/DC
Eingänge	2 Eingänge - im passiven/aktiven Modus (-48 V bis + 48 V DC)
Schutzschalter	automatisch Bestandteil der 2N Access Unit 2.0
Audio	Klingel und Mikrofon

### Bluetooth-Lesegerät

Version	kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
Reichweite	einstellbar (kurz - 0,5m, mittel - 2m, lang - bis 10 m)
Sicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
RX Empfindlichkeit	bis -93 dBm

### RFID-Kartenlesegerät

125 kHz (EM4100, EM4102, Prox)
13,56 MHz (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC-Support)
- liest UID
- liest PACs ID (Karten mit SIO ab HID)

### Bildschirmtastatur

Technology	kapazitive Touch Technologie hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Reliability	regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSense) detektiert keine falschen Berührungen bei feuchter Oberfläche
Signalisation	einstellbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung indiziert durch mehrfarbige LED-Lampen akustische Rückmeldung jeder Berührung der Tastatur
Unterstützung von mobilen Apps	Android 5.0 und höher, iOS 11.0 und höher (z.B. iPhone 5s und neuer)

### Mechanische Eigenschaften

Abdeckung	robuster Rahmen aus gegossenem Zink mit Oberflächenbehandlung (vernickelt oder schwarz)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (einmodulige Version)	
Rahmen für die Oberflächenmontage	107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm
Rahmen für die versenkte Montage	130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm
Dose für die versenkte Montage (Mindestgröße der Öffnung)	108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm
Gewicht	max. 0,8 kg
Schutzklasse	IP54 und IK08

### Erweiterungsmodule

Die 2N Access Unit unterstützt Module der Sprechstellen  
2N® IP Verso: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruckscanner, I/O Modul, Wiegand usw.

## SOFTWARE

**2N® Access Commander** - Software zur Konfiguration der Zutrittskontrolle und zur Verwaltung der 2N-Zutrittseinheiten und IP-Sprechstellen

**2N® Remote Configuration** - Dienst zur Fernverwaltung von 2N-Geräten mittels Cloud Portal My2N

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

**2N® Network Scanner** - Applikation zur Detektion von 2N IP Sprechstellen und 2N-Zutrittseinheiten im Rahmen des Netzwerks