

Berührungsloses Zutrittskontrollsystem RP-01

Das RP-01 funktioniert als Lesegerät für Transponder-Tags oder Karten (PIT). Es ermöglicht eine Datenverbindung (RS485) und ist daher auch zur Anwendung in der Industrie geeignet.

1. Technische Daten

Betriebsspannung	9 - 16V DC oder 8 - 12V AC
Ruhestrom	35mA
Anschlüsse NO,C,NC	Ausgangsrelais – Schaltkontakt max. 1A/125V
Betrieb	Bedienteil – II. Innenbereich (-10°C bis +40°C)
	Lesegerät – Außenbereich (IP46) (-30°C bis +60°C)
Abmessungen (Bedienteil)	10,92 cm (B) x 7,59 cm (H) x 3,3 cm (T)

Hiermit erklärt die Firma Indexa GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der EU-Richtlinien befindet. Die Original-Konformitätserklärung ist nachlesbar unter www.indexa.de.

2. Installation und Basisfunktionen

2.1. Installation

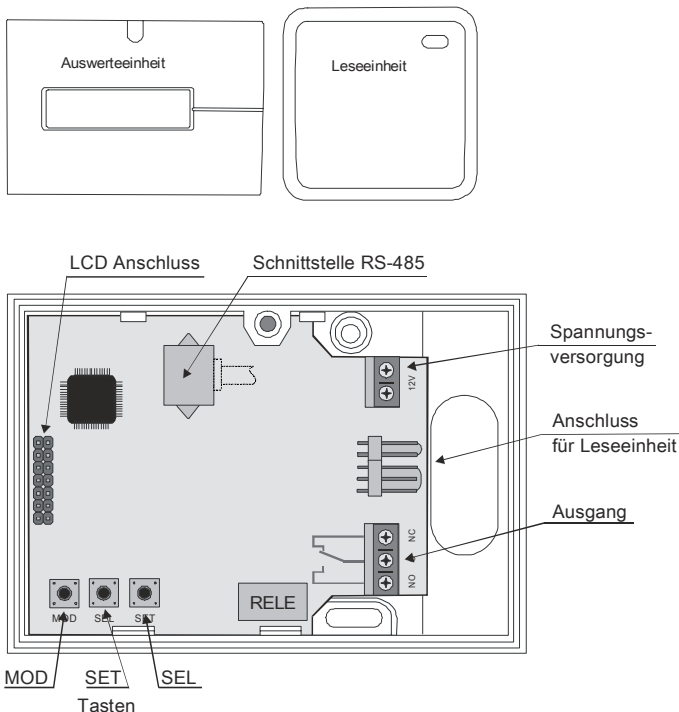


Abbildung 1

Das Bedienteil ist für die Installation im Innenbereich konzipiert. Berücksichtigen Sie bei der Installation die Entfernung zum Lesegerät, das mit einem 1m langen Kabel angeschlossen wird. Das Lesegerät kann im Außenbereich platziert werden.

Warnung: Das Kabel des Lesegerätes kann auf 0,5m gekürzt werden. Das Ersetzen durch ein anderes Gerät oder eine Verlängerung des Kabels ist nicht möglich, da in diesem Fall das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

- Bevor Sie das Bedienteil installieren, entfernen Sie die Kunststoffabdeckung.
- Ziehen Sie ein LCD aus dem Bedienteil – das Display ist mit einem Stecker befestigt (siehe Abb. 1).
- Schließen Sie das Lesegerät an (siehe Abb. 1).
- Schließen Sie die 12 V Anschlüsse an die Stromversorgung an.
- Befestigen Sie das Gerät an der gewünschten Stelle.
- Setzen Sie das LCD wieder ein (achten Sie besonders auf den korrekten Anschluss).
- Schalten Sie die Stromversorgung des Bedienteils ein.
- Auf dem LCD wird eine erste Initialisierung angezeigt.
- Das Bedienteil ist betriebsbereit.

2.2. Grundeinstellungen

Das Bedienteil wurde bereits werkseitig eingestellt und ist bereit zum Programmieren individueller Positionen. Es sind 999 Positionen verfügbar, zuzüglich Masterposition.

2.3. Programmierung (Tags-Chips und Karten)

Das Bedienteil kann manuell über Tasten, die sich unter dem LCD befinden, programmiert werden. Der Masterchip, der für den Programmiermodus benötigt wird, ist im Lieferumfang enthalten.

Tabelle – Bedeutung der Anzeigensignale

	Anzeige	Beschreibung
Lernen	Kein Licht	Programmierbereit
	Grünes Licht	Karte/Tag wurde identifiziert und erfolgreich programmiert
	Rotes Licht	Karte/Tag ist bereits an einer anderen Position programmiert
Pulsmodus	Kein Licht	Bereit zum Lesen der PIT
	Grünes Licht	Karte/Tag ist zum Zutritt autorisiert – Relais stellt eine Verknüpfung her
	Rotes Licht	Karte/Tag ist nicht zum Zutritt autorisiert – Relais stellt keine Verknüpfung her
Schaltmodus	Günes Licht	Relais aus
	Rotes Licht	Relais an
	Kein Licht	Unbekannte Karte/Tag wurde gelesen und Anzeige schaltet sich für 1 Sek. aus

Manuell:

Mit der Taste **MOD** und dem **Masterchip** gelangen Sie in den Programmiermodus. Halten Sie die Taste **MOD** für mindestens 2 Sek. gedrückt. Auf dem Display erscheint „**check MASTER**“. Auf diesen Befehl hin legen Sie den Masterchip auf das Lesegerät. Sie erhalten dann Zugriff auf den Programmiermodus, und die erste verfügbare Position zur Programmierung einer individuellen PIT wird angeboten. Wenn Sie keine individuellen PITs in dieser Position eingeben möchten, können Sie eine beliebige andere Position auswählen, indem Sie die Taste **SEL** drücken. In der unteren Reihe auf dem Bildschirm werden die Auswahloptionen für die Positionen angezeigt (mit jedem Drücken der Taste **SEL**).

Optionen:

- Position +100** die Position kann mit jedem Drücken der Taste SET auf 100, 200, 300... eingestellt werden
- Position +10** die Position kann mit jedem Drücken der Taste SET auf 10, 20, 30... eingestellt werden
- Position +1** die Position kann mit jedem Drücken der Taste SET auf 1, 2, 3... eingestellt werden

(Die Einstellungen können kombiniert werden. Sie können z.B. 100, dann 10 und dann 3 eingeben = das Ergebnis ist Position 113.)

- RELAY time** – siehe Abschnitt 2.5
- DELETE ?** – die aktuelle Position wird durch Drücken der Taste **SET** gelöscht

Return to the learning mode
(Rückkehr in den Programmiermodus)

Die Einstellung jeder Option erfolgt durch Drücken der Taste **SET** (sie verfügt über eine Wiederholungsfunktion, wenn sie gedrückt gehalten wird). Drücken Sie die Taste **MOD**, um die Einstellungen zu beenden. Um den Programmiermodus zu verlassen, halten Sie die Taste **MOD** gedrückt. Das Gerät schaltet in den Stand-by-Modus.

Jede Position kann umprogrammiert oder gelöscht werden, mit Ausnahme der **Masterposition** (siehe Abschnitt 2.4).

Achtung:

Die Masterposition kann nicht zurückgesetzt werden! Beim Verlust der Masterkarte muss das Gerät an den Hersteller geschickt werden!

Warnung:

Um eine neue Karte/Tag auf einer verfügbaren Position oder an einer freien Stelle (durch eine gelöschte Position) zu programmieren, gehen Sie wie folgt vor.

Stellen Sie den Programmiermodus ein (siehe Abschnitt 2.3). Wenn die erste verfügbare Position angeboten wird, programmieren Sie die Karte/Tag, indem Sie den Chip auf das Lesegerät legen. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auch entscheiden, welche Position Sie verwenden möchten. Nach dem Programmiervorgang bietet Ihnen das Bedienteil die nächste Position an. **Falls auf dieser Position bereits eine Karte/Tag programmiert wurde und Sie diese Position für eine neue Karte/Tag verwenden, wird die vorherige gelöscht.**

2.4. Masterposition – Programmierung und Löschen

Die Masterposition hat einen privilegierten Status – ein Umprogrammieren löscht alle bereits programmierten Karte/Tags!!

Programmieren der Masterposition:

Stellen Sie den Programmiermodus ein. Mit der Taste **SEL** wählen Sie „**position+100**“, und durch Drücken der Taste **SET** wählen Sie wiederholt Position **9xx**. Drücken Sie die Taste **SET** noch einmal, und Sie gelangen in den Programmiermodus „**MASTER LEARNING**“. Legen Sie einen Karte/Tag auf das Lesegerät, und programmieren oder ändern Sie die Masterposition.

Inhalt der Masterposition löschen

Stellen Sie den Programmiermodus ein. Mit der Taste **SEL** wählen Sie „**position+100**“, und durch Drücken der Taste **SET** wählen Sie wiederholt Position **9xx**. Drücken Sie die Taste **SET** noch einmal, und Sie gelangen in den Programmiermodus „**MASTER LEARNING**“. Wählen Sie mit der Taste **SEL** „**DELETE ?**“ und bestätigen Sie durch erneutes Drücken der Taste **SET**. Auf diese Weise können Sie den Inhalt der Masterposition löschen.

Falls auf der Masterposition keine **Karte/Tag** programmiert ist, halten Sie einfach die Taste **MOD** gedrückt, um in den Programmiermodus zu gelangen.

2.5 Zeitdauer für die Relaischaltung

Halten Sie die Taste **MOD** für mindestens 2 Sek. gedrückt. Die Anzeige „**(INSERT CARD)**“ erscheint auf dem Display. Wählen Sie „**RELAY time**“ (in der unteren Reihe des Displays) durch wiederholtes Drücken der Taste **SEL**. Die Programmierung erfolgt über die Taste **SET**. Das Intervall kann auf **1-9 Sek.** programmiert werden. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **MOD**. Zum Verlassen des Programmiermodus halten Sie die Taste **MOD** gedrückt. Das Gerät kehrt in den Stand-by-Modus zurück.

2.6. Schaltmodus des Relais programmieren

Das Gerät kann auf einen Schaltmodus programmiert werden, in dem jede Änderung des Ausgangsrelais-Status durch das Präsentieren einer programmierten **Karte/Tag** bedingt ist.

Zum Programmieren verwenden Sie die Taste **MOD**. Die Anzeige „**(INSERT CARD)**“ erscheint auf dem Display, wenn die Taste **MOD** für mindestens 2 Sek. gedrückt wird. Wählen Sie „**RELAY time**“ (in der unteren Reihe des Displays) durch wiederholtes Drücken der Taste **SEL**. Die Programmierung erfolgt über die Taste **SET**, wenn der Wert **0 Sek.** gewählt wird. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **MOD**. Zum Verlassen des Programmiermodus halten Sie die Taste **MOD** gedrückt. Das Gerät kehrt in den Stand-by-Modus zurück.