

ACCESS CONTROL

« نظام التحكم في الأبواب »

ليه ؟

• نظام التحكم في الأبواب يسهل مهمة دخول وخروج الأفراد من

مكان معين عن طريقه • بجهة خروج • بجهة دخول

• بجهة تأمين • رقم سرى

• سارة

• خدمة التوفر لك عنصر الامان لانك هتدق من جهة يدخل المستأه

او المكان الفدان ومن له وسماع معرفت من مخرج ومن وخصش ولقد

تطلع تقارير بالكمبيوتر

مميزات

زجاج

مكتب

مدير

مطابق

• النظام مكان يتدق على اى نوع من الابواب

• يمكن من خلاله تفتح ابواب المطارات سنابل او توماسيت وقت الحرق

↑ الحديد هو الذى يسهل على تفتح ابواب ايه

بالفقط

• مكان تقل عليه جدول زمنى يسمح بالدخول والخروج فى اوقات معينة
من حول فترات اليوم

• هناك منه تنبيه عند فتح وقفل الابواب

• مكان كود من هذا هو صلاحيه لدخول بعض الاشخاص فى اماكن
وعينه من سمح لغيرهم الدخول فيها .

اماكن الاستخدام :

• الفنادق - الشركات - المصانع - المستشفيات - الجبانى الادارية
الضيق - المطاعم - المخازن - المحلات - مواقف السيارات
الاجراجات - التحكم فى دخول سيارات فى داخل المحرك .

المكونات :

- سارة لدخول
 - قارئ كروت Card Reader
 - الاقفال Door Lock
 - حالة الباب Door monitor
 - زر الخروج exit button
 - لوحة تحكم
 - سارة لتحويل
 - Door Contact
- OR

CARDS

- شريفة بيتم بروجتها ووضف بيسانات الاشخاص عليها ومان هدا هيات الدفول تبالهم .

الانواع :

↓ عندنا ٣ انواع من الكروت ها :

① ال **proximity** ويعبر النوع الانتشاراً لرمض

تحت ولقارن ببقراه على مسافات ١ Cm ← ٦ Cm



② ال **MiFare** هجاء ذائفة داخلية هوى 1 Kb

وبيتم استعماله من لشركان لتفصيل كضهم مع لمرتبانات وعبرها



③ الـ **UHF** اختصاراً لـ ultra high freq وده نوع
 نشر في أنظمة إلكترونية زي المحبوبة في الجرافات
 الكبيرة ويمكن يتقدر من كل بُعد 15 متر في بعض الحالات



CARD READER

الطريقة :

- ^{وبعدها} تقرأ الكارت  تبين البيانات إلى لوحة التحكم وعلى حسب مرار لوحة التحكم حدد هل لباي هيفتج ولا لا .

الانواع :

- هتدق انواع مختلفة تناسب مع الكروت اللي ذكرناها وهتدق سمان انواع تانية شغالة برقم سي او رتبة مين ... الخ

لكن ... خالصا دلوقتى نقول ان في المجل عندنا ٣ انواع لها :

1 نوع لازم يصل بينه وبين الكارت ارضال مباشر علىشان

يقدّر يقرأ البيانات اى جهة بيها  **Contact Reader**



② نوع ثانى مكان يقرأ بيانات الكارت بدون اتصال مباشر على صافان

تتكون من آسم ← 6 سم Proximity Card Reader

كلما يتواجد بينهم بين من هذا موجة الراديو RF



③ يمكن لمستخدمين يفتحوا الابواب عن طريقه رقم سرى ومن الحزم

سارت خالصة " طريقة بسيطة ولكن فعالة ومفيدة "



لوحة مفاتيح + proximity

4. يمكن المستخدمين يفتحوا الابواب عند طريقه بجهة صوباع اولجهة وجهه اولجهة عين او صوت او الكف شامل

Biometric Reader

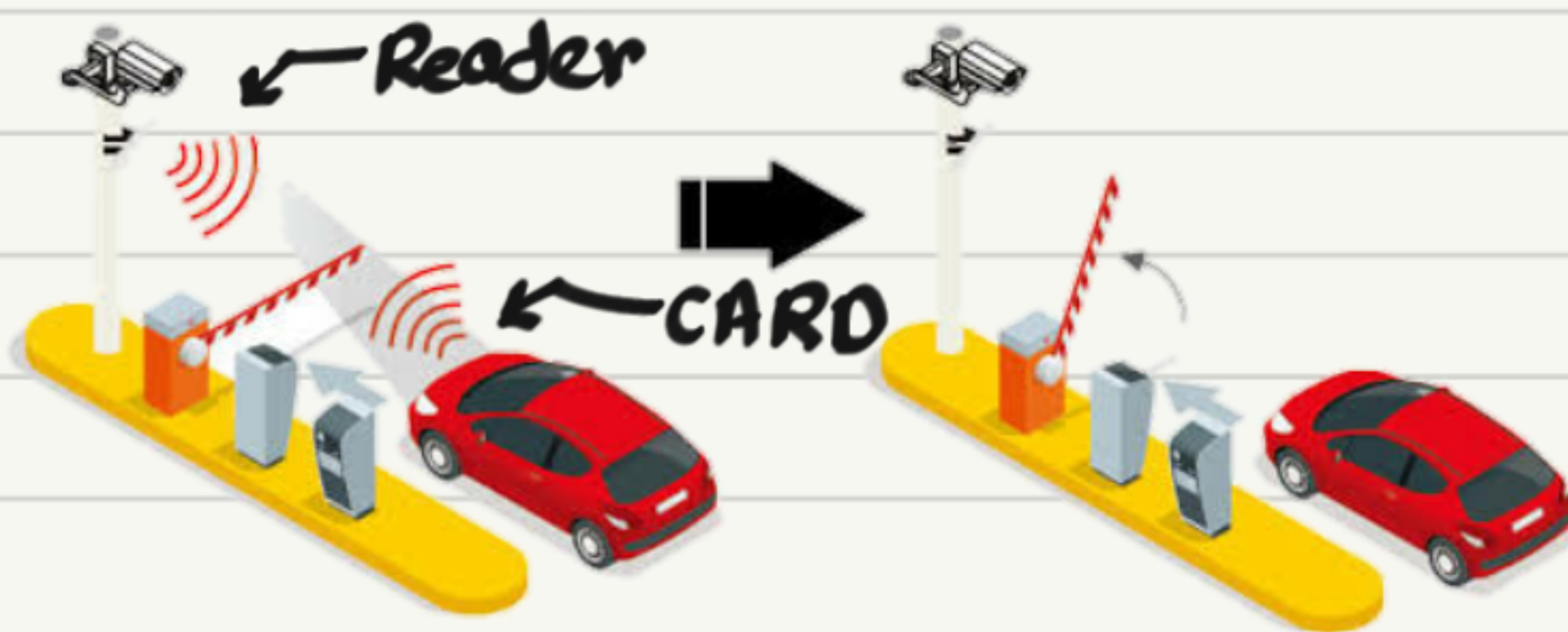


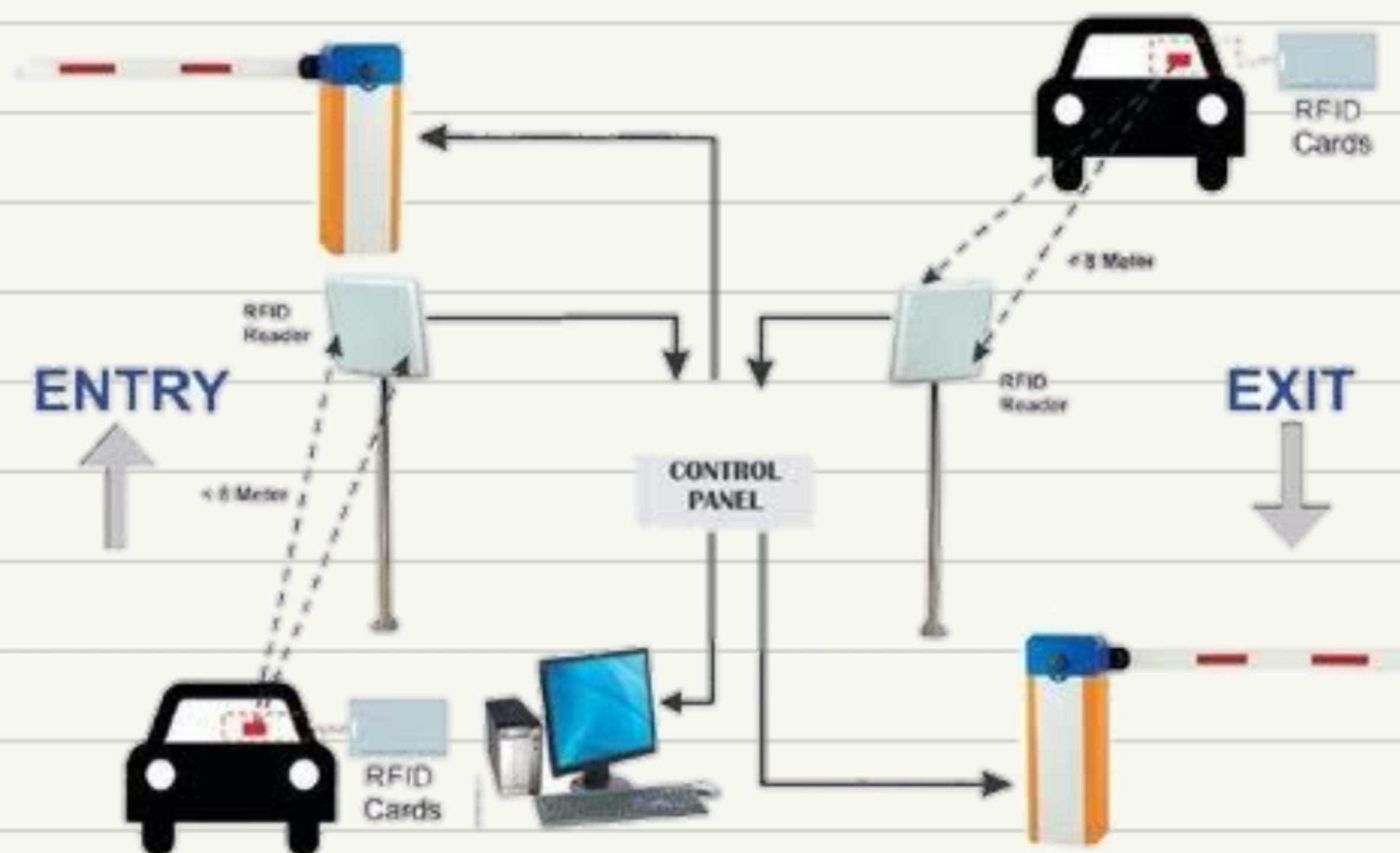
5- قارئ تردد **UHF** والذي يقدر بقراءة الكارت من مسافات طويلة
علائق كثة فتر من الاجرايات والكارت يكون استيكر مازوق
على ازار العربية من قدام .

التواصل يتم من خلال موجات عالية التردد **UHF**

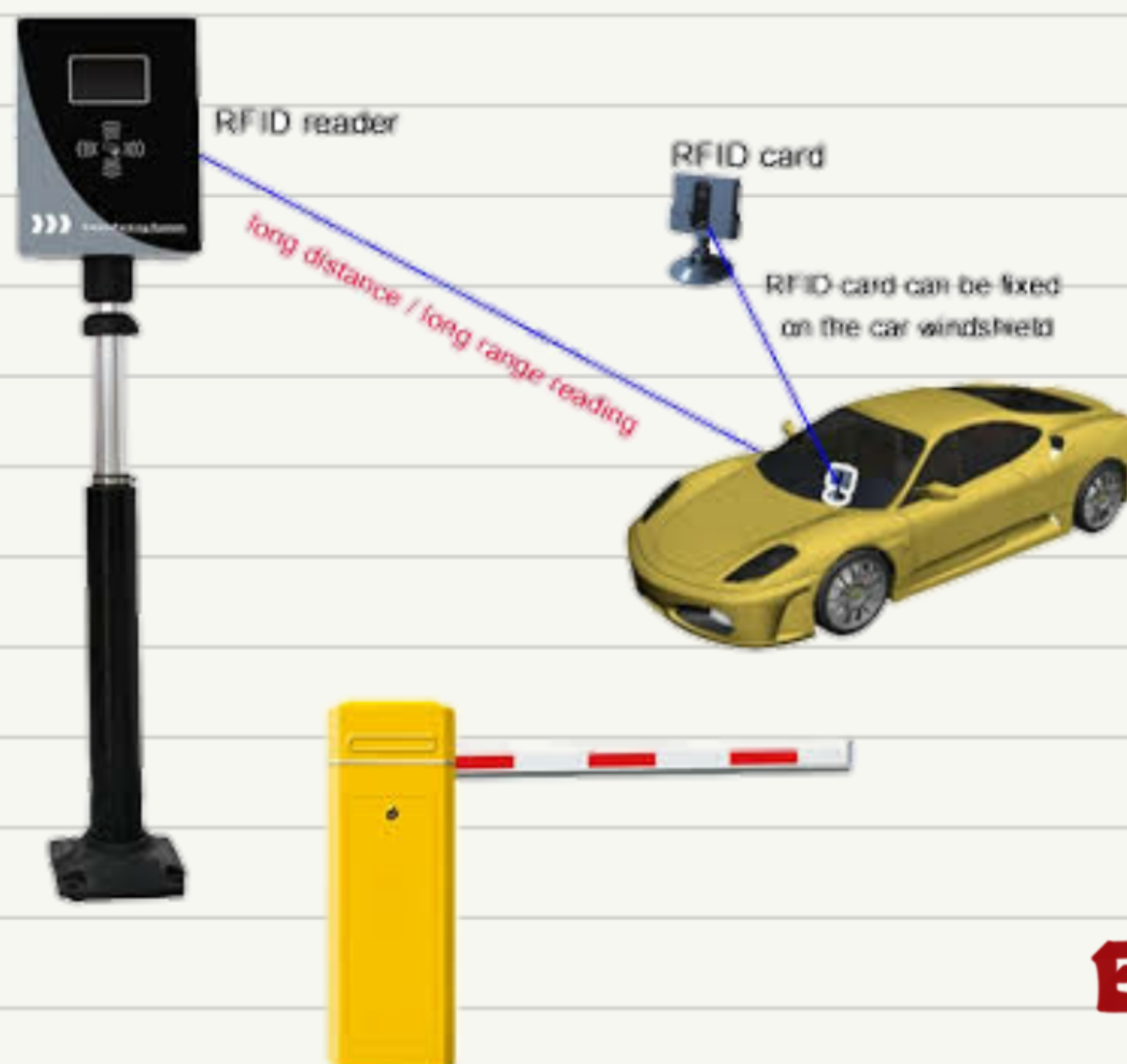


Ex(1)





Ex(2)



Ex(3)



NON-STOP PASSING

DOOR LOCK

- تفل الباب يتم ربطه على لوحة التحكم من حالة إن البيانات نبات المستخدم كانت مع جهاز إشارة بالفتح .

الأنواع : ➡ لتوفير الفع لازم تعرف نوع الباب الاول



← [وغنا خبيسي]

قطعة (2)

- قطعة المعدن ويتم تثبيتها في الجزء المصدرك

قطعة (1)

- قطعة سحب ويتم تثبيتها في الجزء الثابت



↑
القطعة التي يتم ربطها مع
لوحة كائنول .

+
DC
NC Relay

[كهرى] electric strike بؤجه

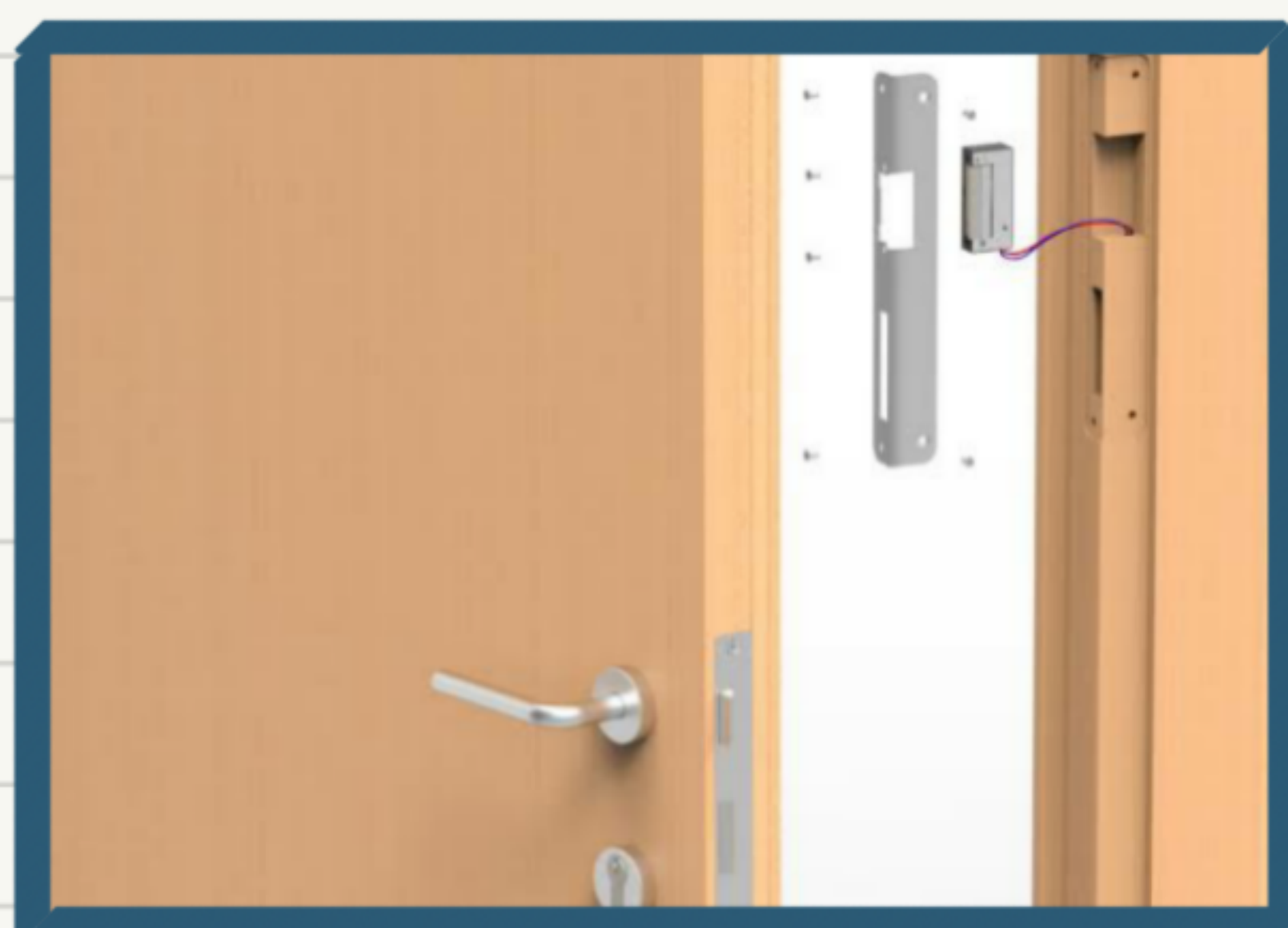
• نفس فكرة القفل الكهربائي مع إختلاف التركيب والتسليم

• سوف نأخذ القفل عامل الزاى



أخذ كهرى فحصل لا كتر وما جيت وسيجب لدرج لعلية الفتح

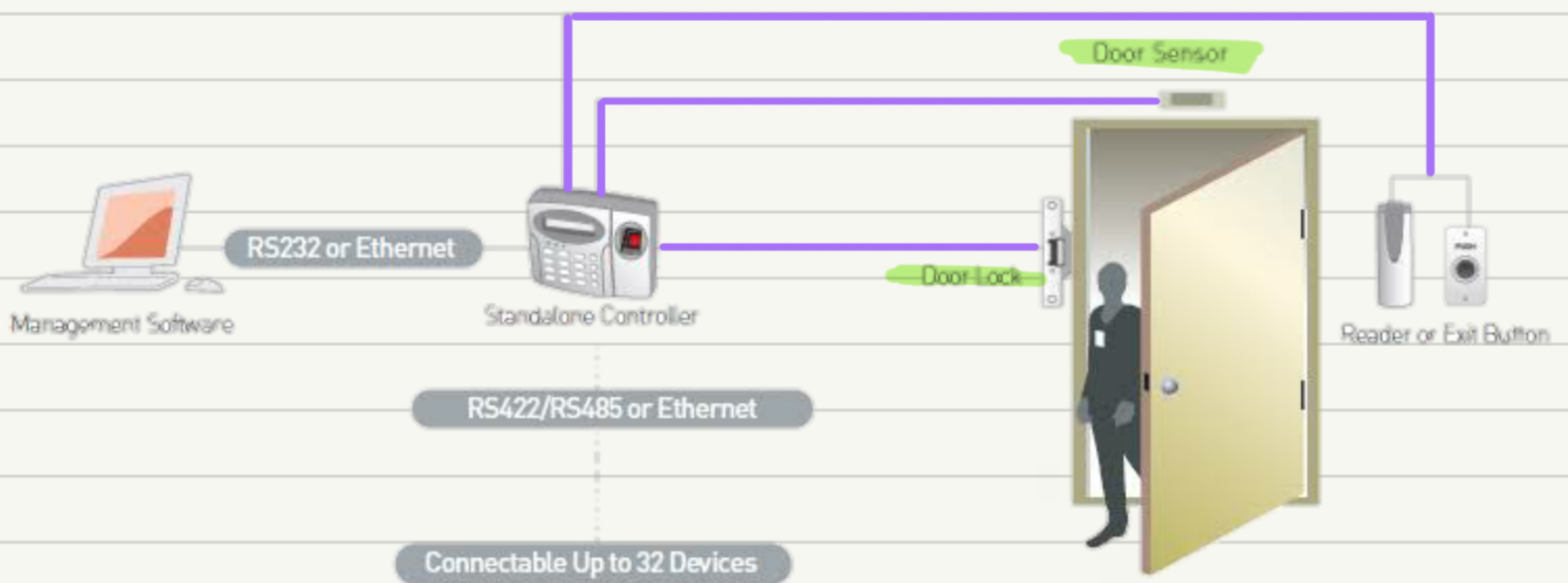
• الإمتثال بياكون ليها رتم بال K9. يدعى رتم قوة الترمز القفل



DOOR CONTACT

- سیستم‌های بی‌سیم، استفاده از حساسه‌های در، امکان مشاهده وضعیت در و مقفل بودن و دیدن حاله در، ای لوحه‌های کنترل.

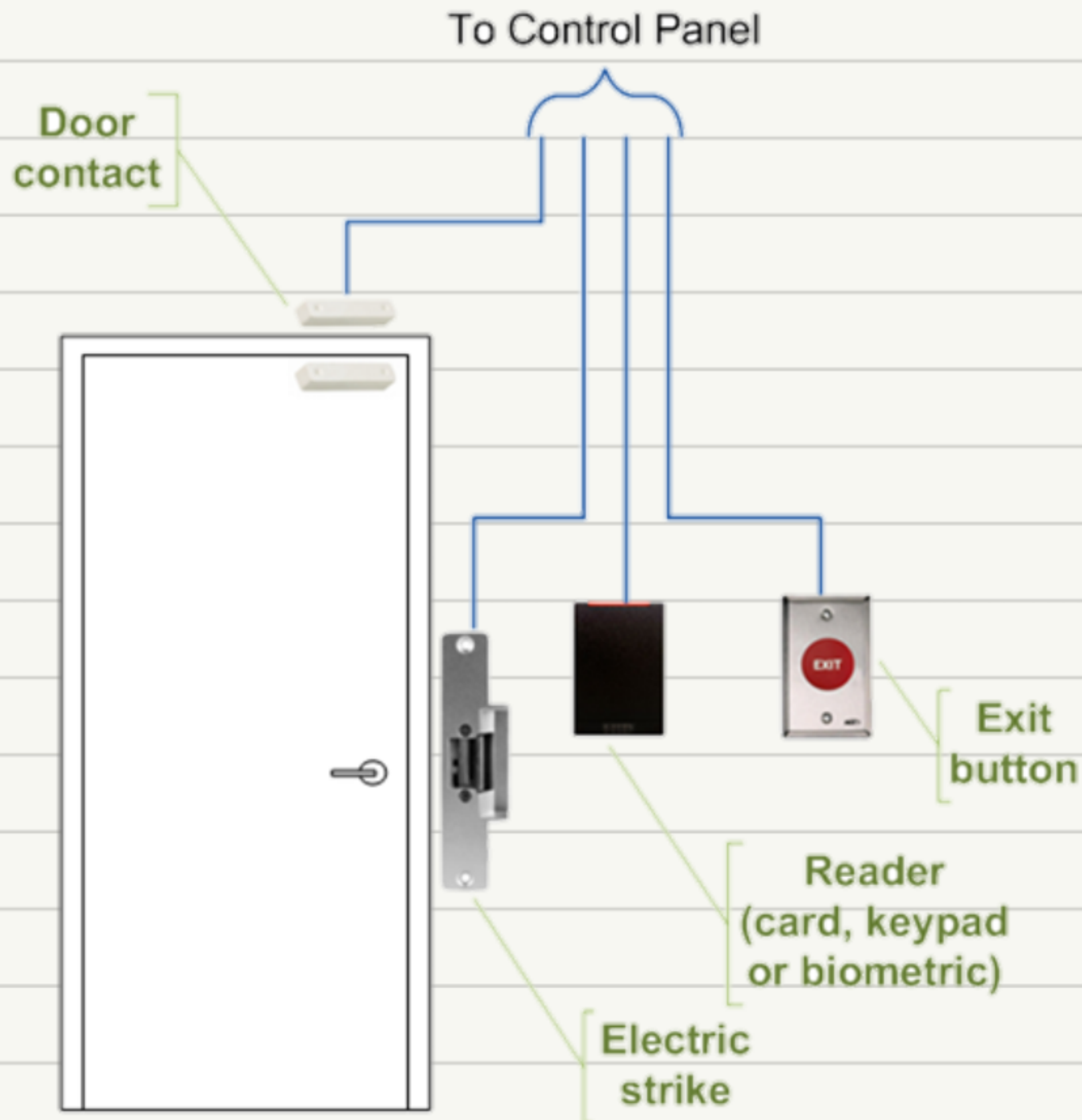
Monitor



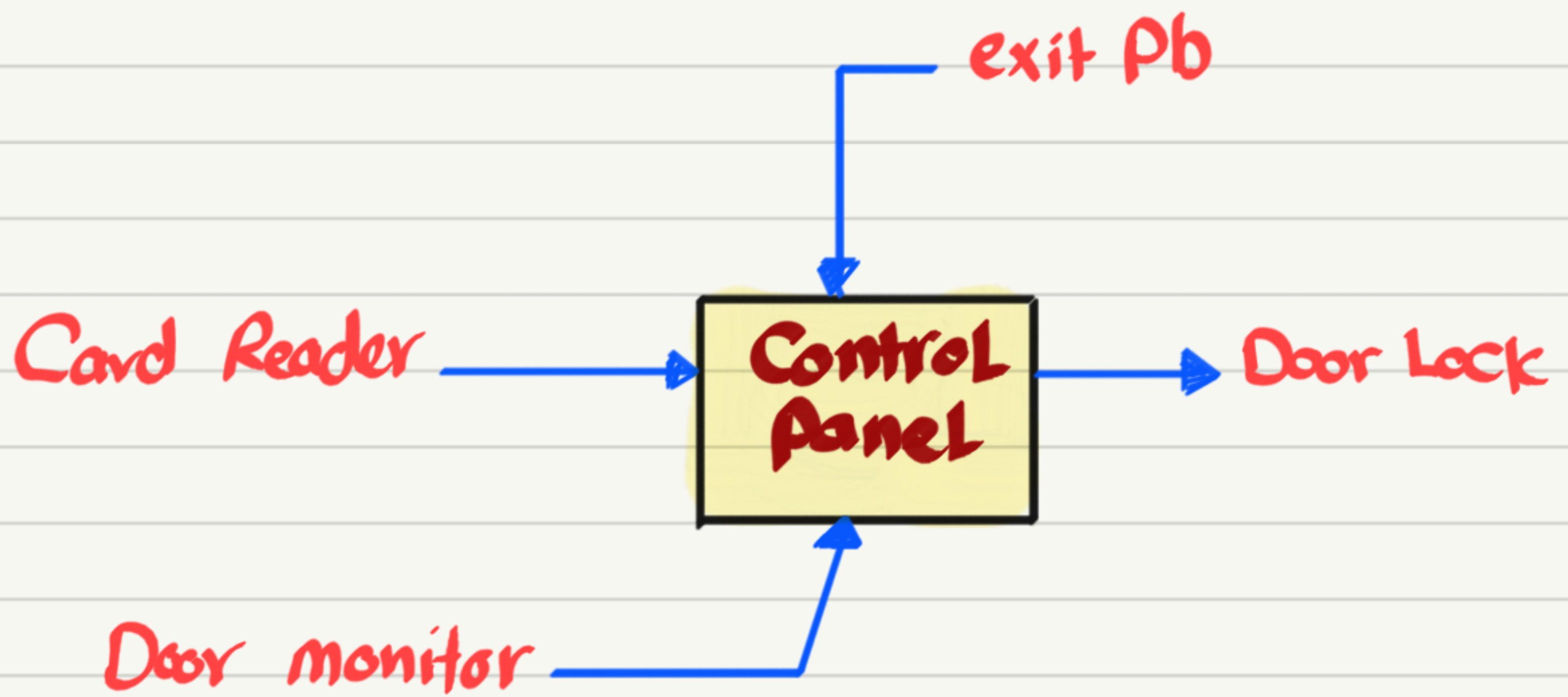
EXIT Pb

• يَتم تَركيبه داخل الخَرفة على سَكان لونه مِدر سَكان هِوَة و حَاجِب
خِزْج سَيَعَله " مَن عِبر مَاجِجَ الكَارة فِ عَليَة الخِزْج "

• مِنه مَنه اشكال كَثير حَسَب البَرائدَ اللى بَدهِز



CONTROL PANEL



• عندنا نوعين من لوحات التحكم هما :

[Door Controller]
" لوحة تحكم فرعية "

• سيتم استعمالها للتحكم في جميع الابواب

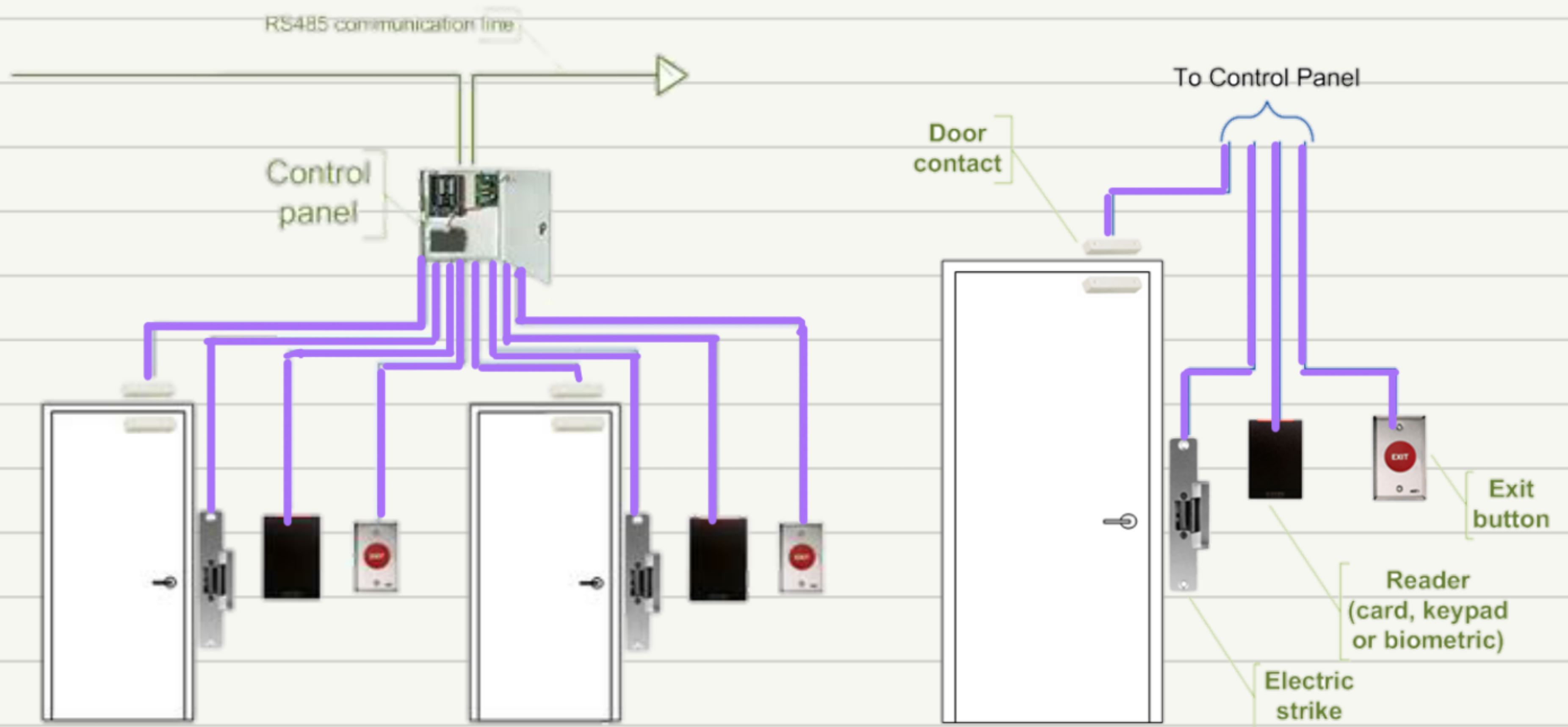
• بنوعين عليها مكونات النظام « قارئ - قفل - كودتانت - زرار خروج

السوق :

• هتدعى لوحات بـتتـحكم في الـدـر دة مـ الـابـواب

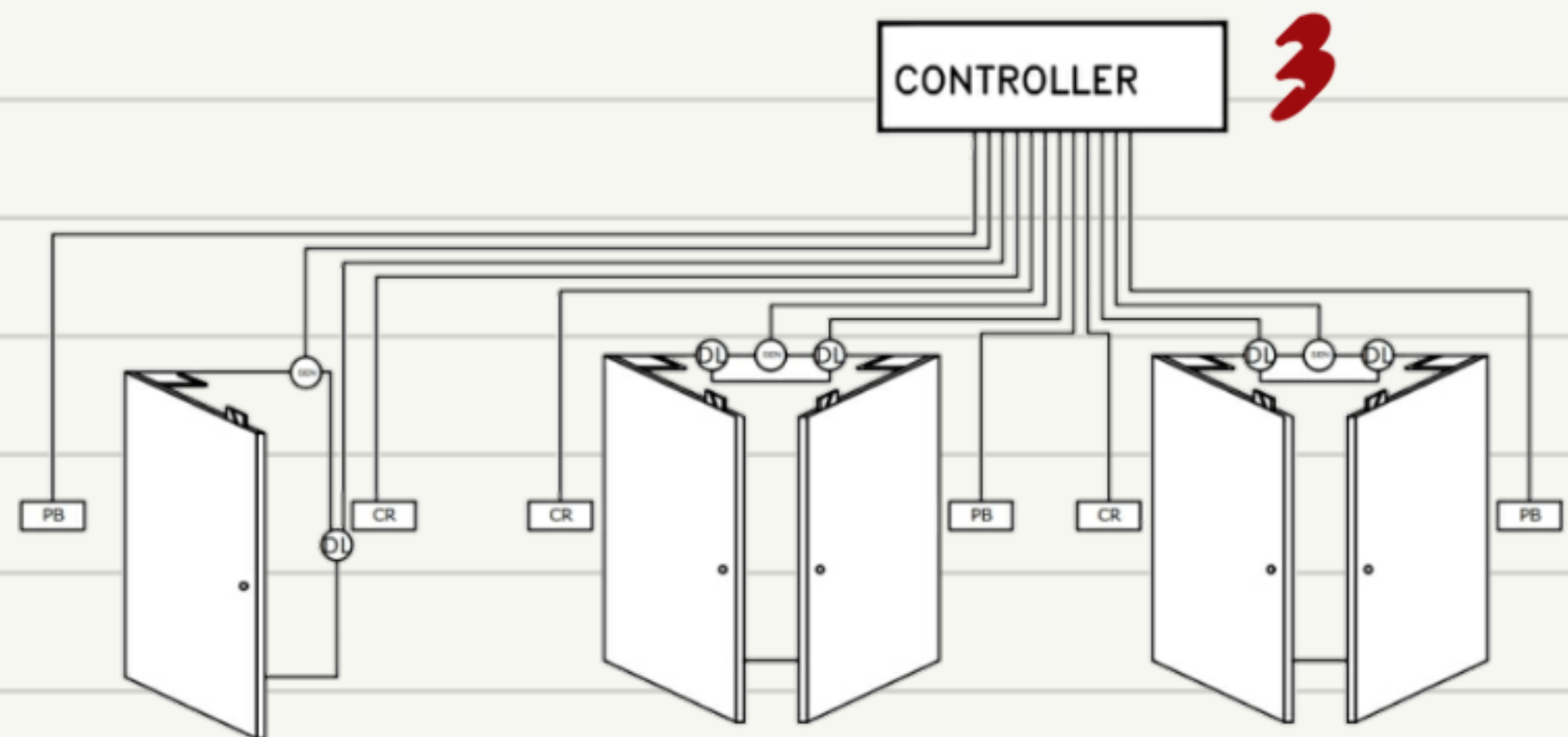
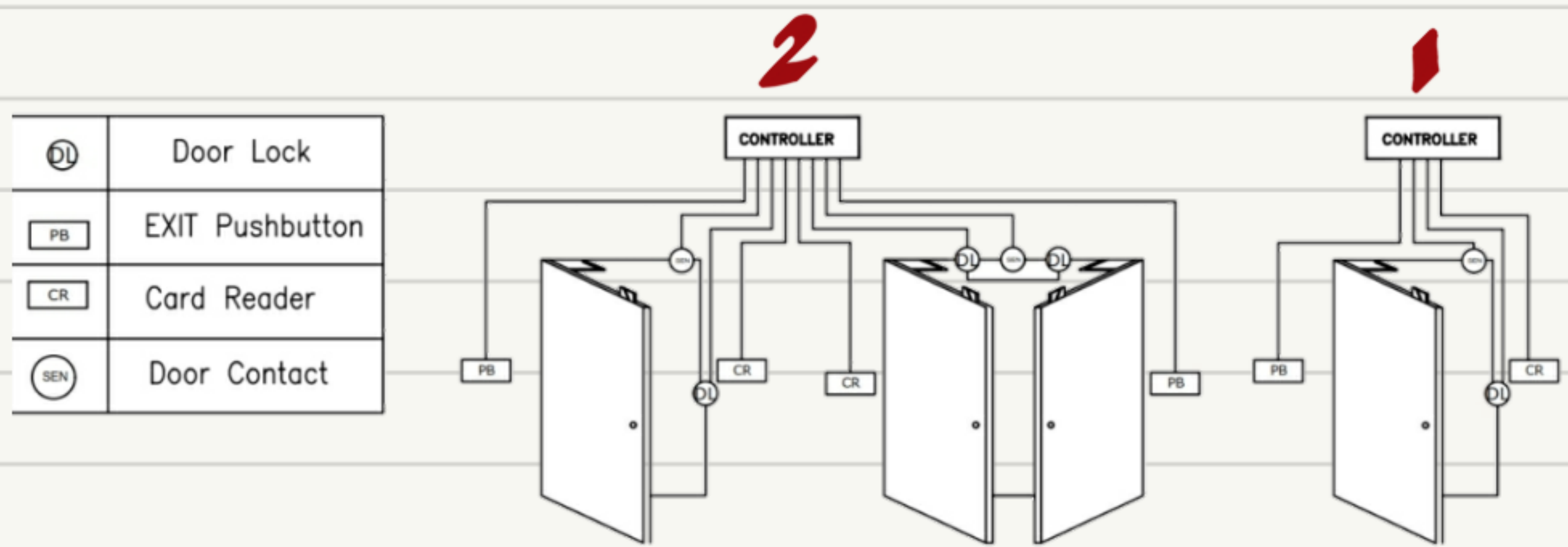
1, 2, 3, 4 ← 8

🏠 بشرط ... المسافة بين اللوحة والابواب آفـرـها 50 متر



"Two doors"

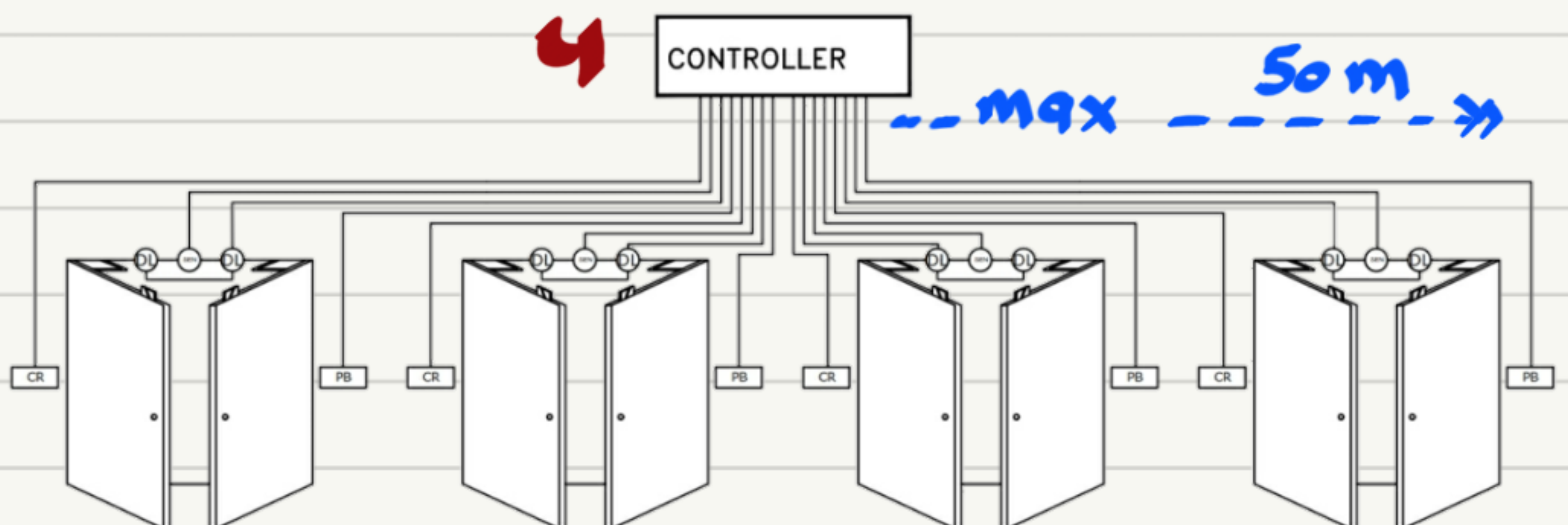
"one Door"



سجل العناصر

تكون إرتبطة على

الوحدة زى مانت شيف



[Data base Controller]

« لوحة التحكم الرئيسية »

- لوحة عمومية يربط عليها سلك للوحات الفرعية
- اللوحة دي تسيطر تمان مع جهاز كمبيوتر على شان نحل من هناك البرنامج عليه مميزات دفع و الحزف ... الخ
- **نُضاف ...** للنظام ما يسمى بال **Card issue printer** ويكون مسؤولة عن إصدار الكروت بالبيانات المطلوبة .

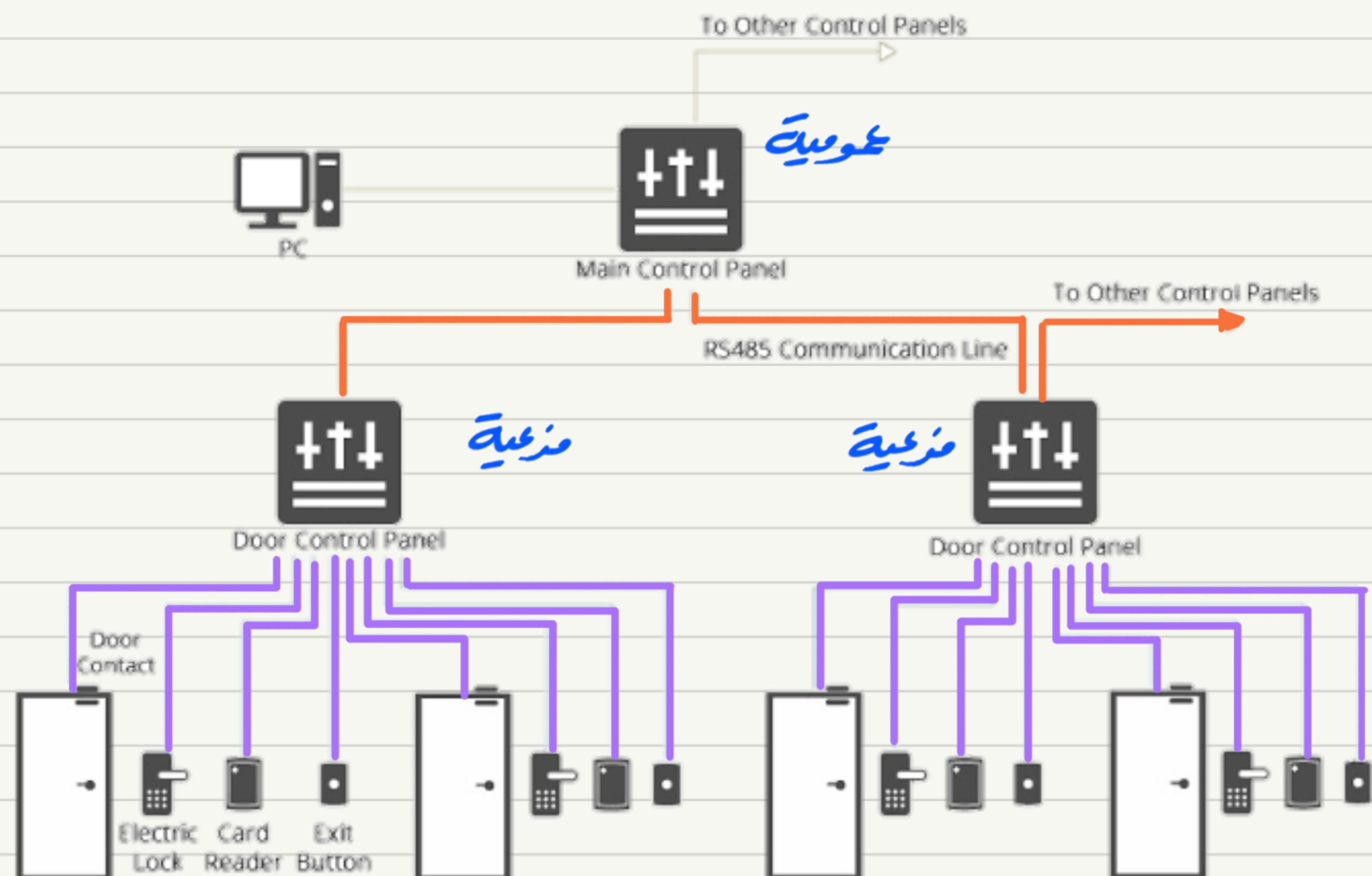


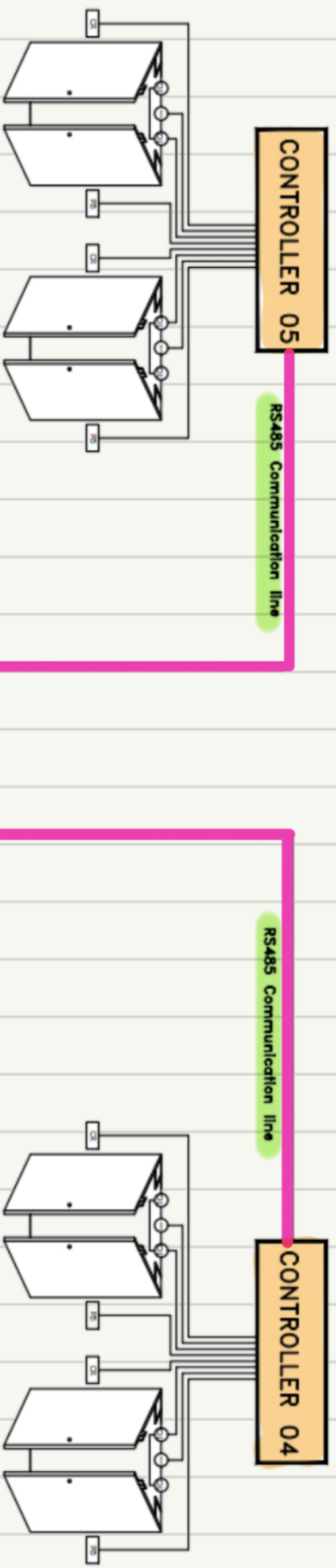
الملاحظات :

- وانت قد صمم لازم تحال بالث ان أمكن مسافة بين اللوحة العمومية والعد لوحة فرعية لا تزيد عن **1200 m** وده بفاراً على حجم هفات الصية الكاملة كابل الارصان **RS-485**

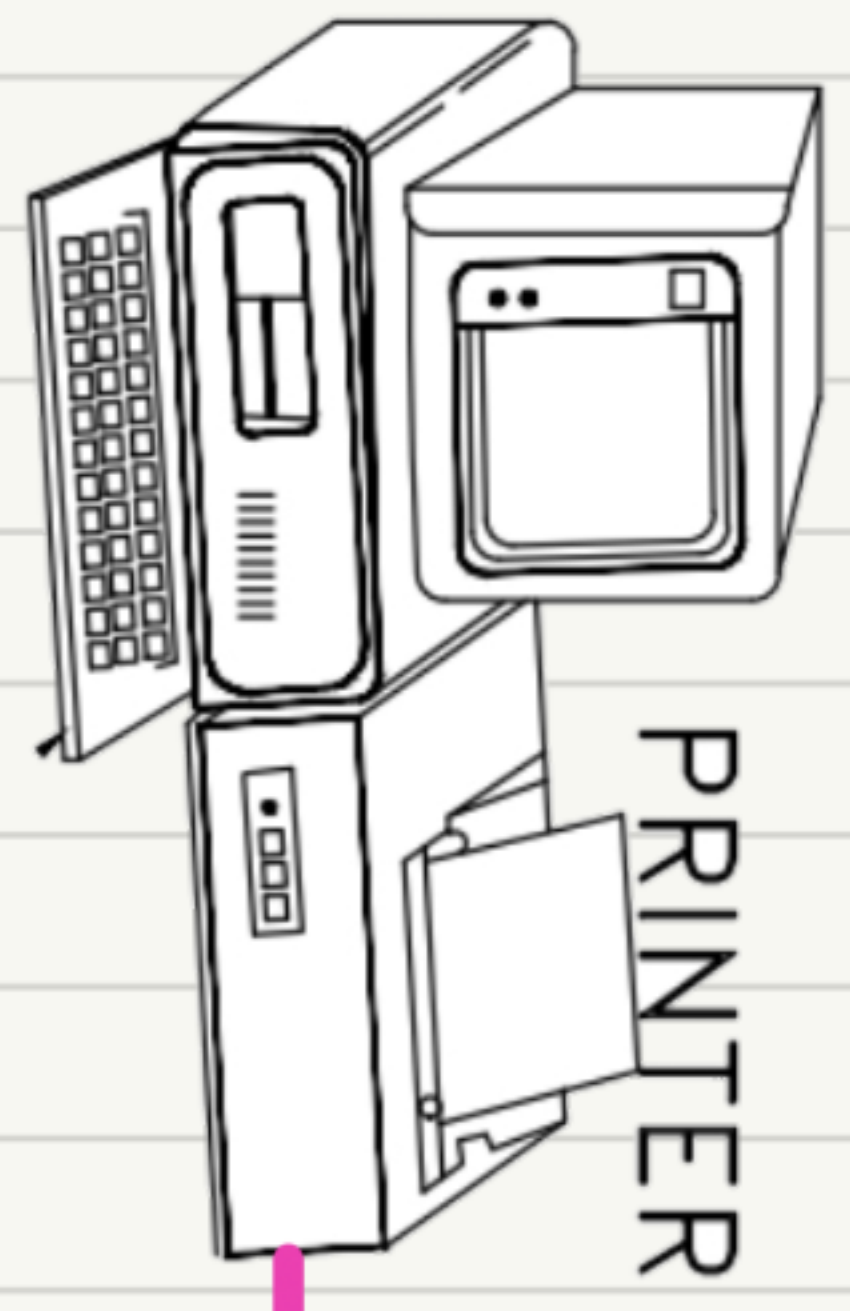
Characteristics of RS485

	RS485
Network topology	multipoint
Max distance (acc. standard)	1200 m
Max speed at 12 m	35 Mbps
Max speed at 1200 m	100 kbs
Max slew rate	n/a
Receiver input resistance	$\geq 12 \text{ k}\Omega$
Driver load impedance	$54 \text{ }\Omega$
Receiver input sensitivity	$\pm 200 \text{ mV}$
Receiver input range	$-7..12 \text{ V}$
Max driver output voltage	$-7..12 \text{ V}$
Min driver output voltage (with load)	$\pm 1.5 \text{ V}$

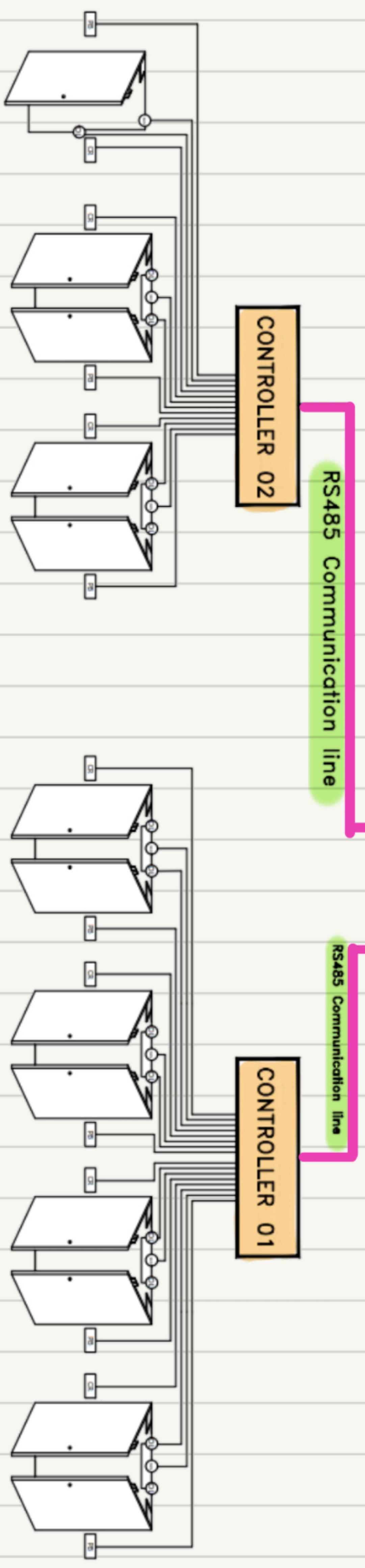




FIRST FLOOR



GROUND



BASEMENT1

ACCESS CONTROL RISER DIAGRAM

IP ACCESS

اللمحات هنا :

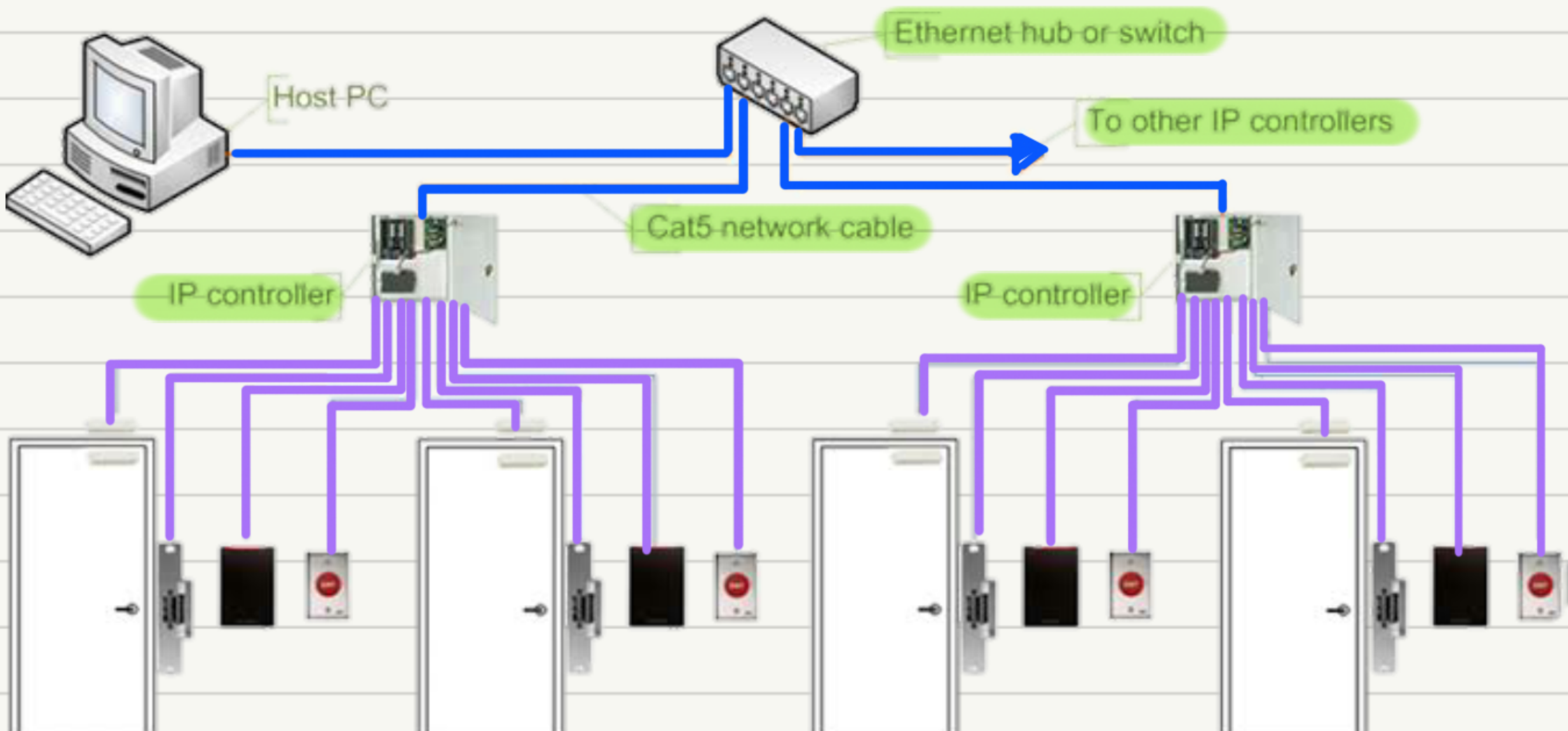
- هتكون عن النوع **IP** وهتيم ارجالها مع سويتش مع جسيوتر وكثيره
ومن خذله هتيم تكوين لشبكة وبتبارك البيانات .

الكابلات :

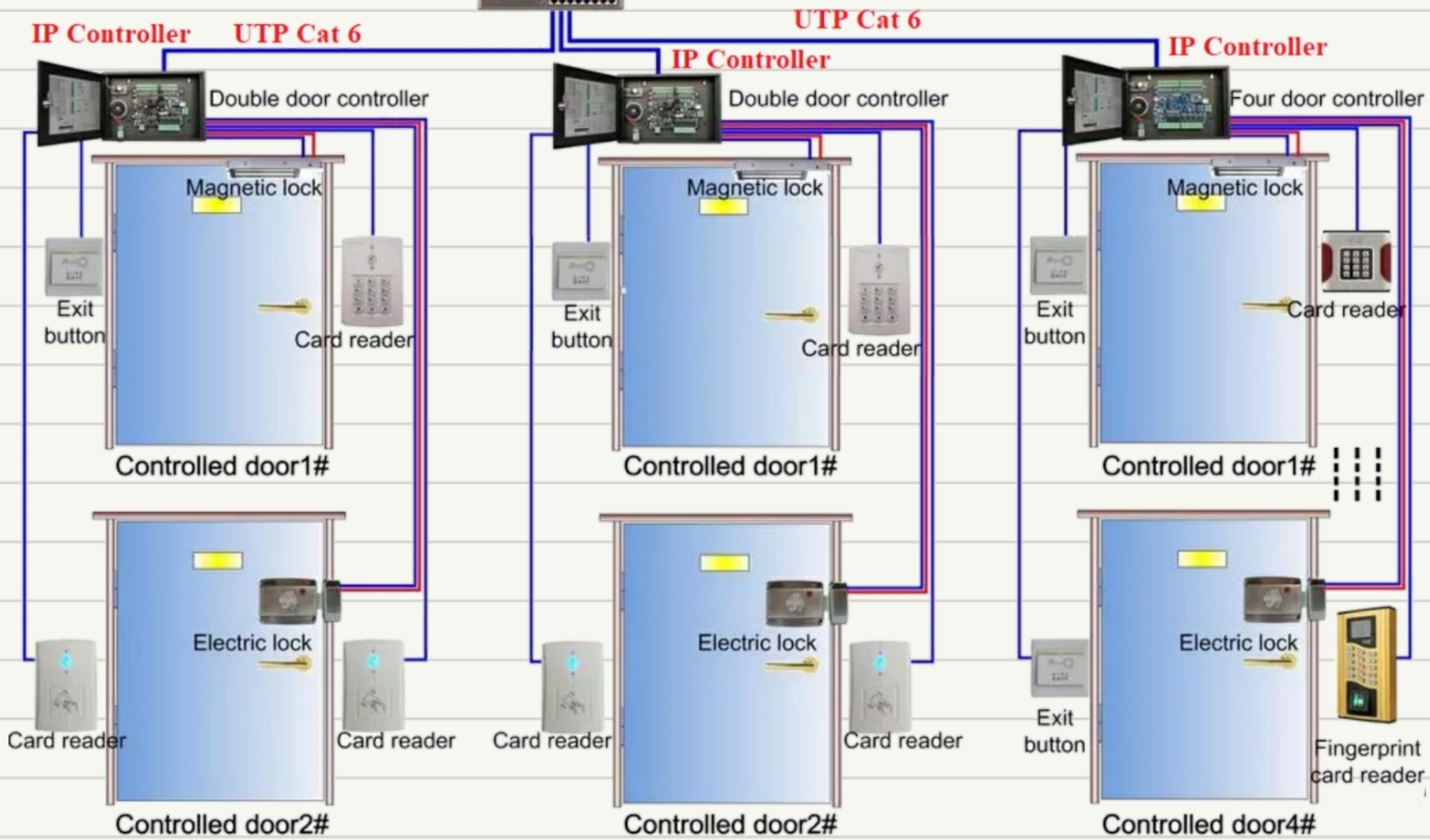
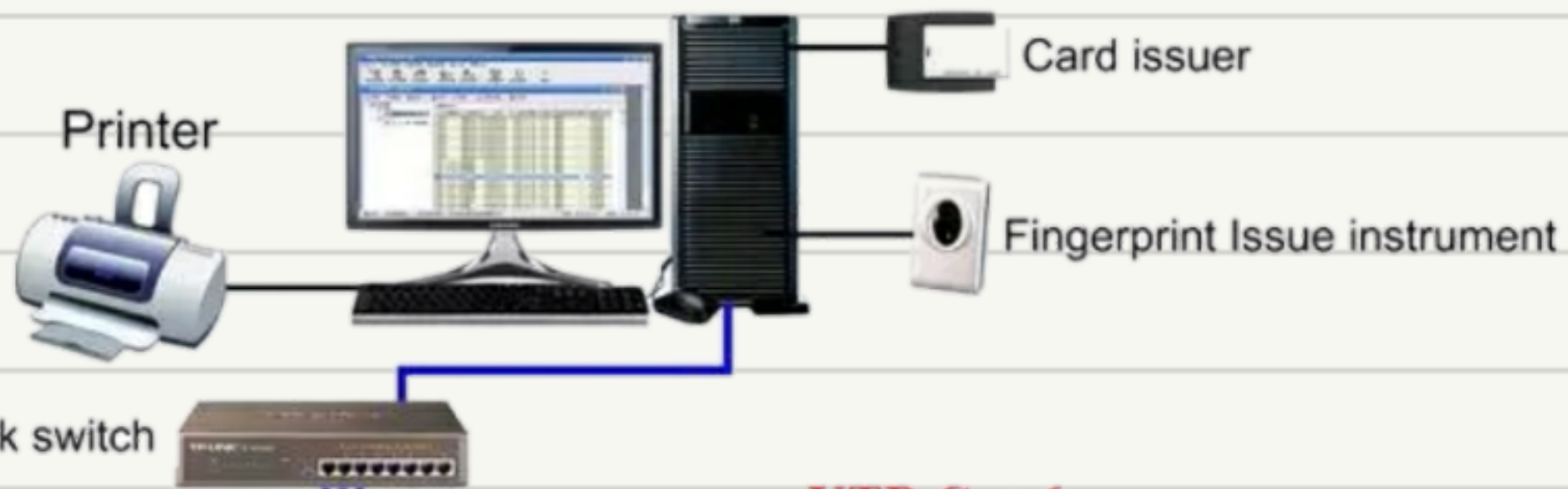
- بديتكم هتاتن شبكة داتا وبالتاي هتيم استبدال **RS-485** بكابلات
CAT 6 UTP/STP 4-Pairs Ethernet

المسافة :

- بتقدر لمسافة على نوع الكابل ومولنا ان **CAT6** له **90 m**

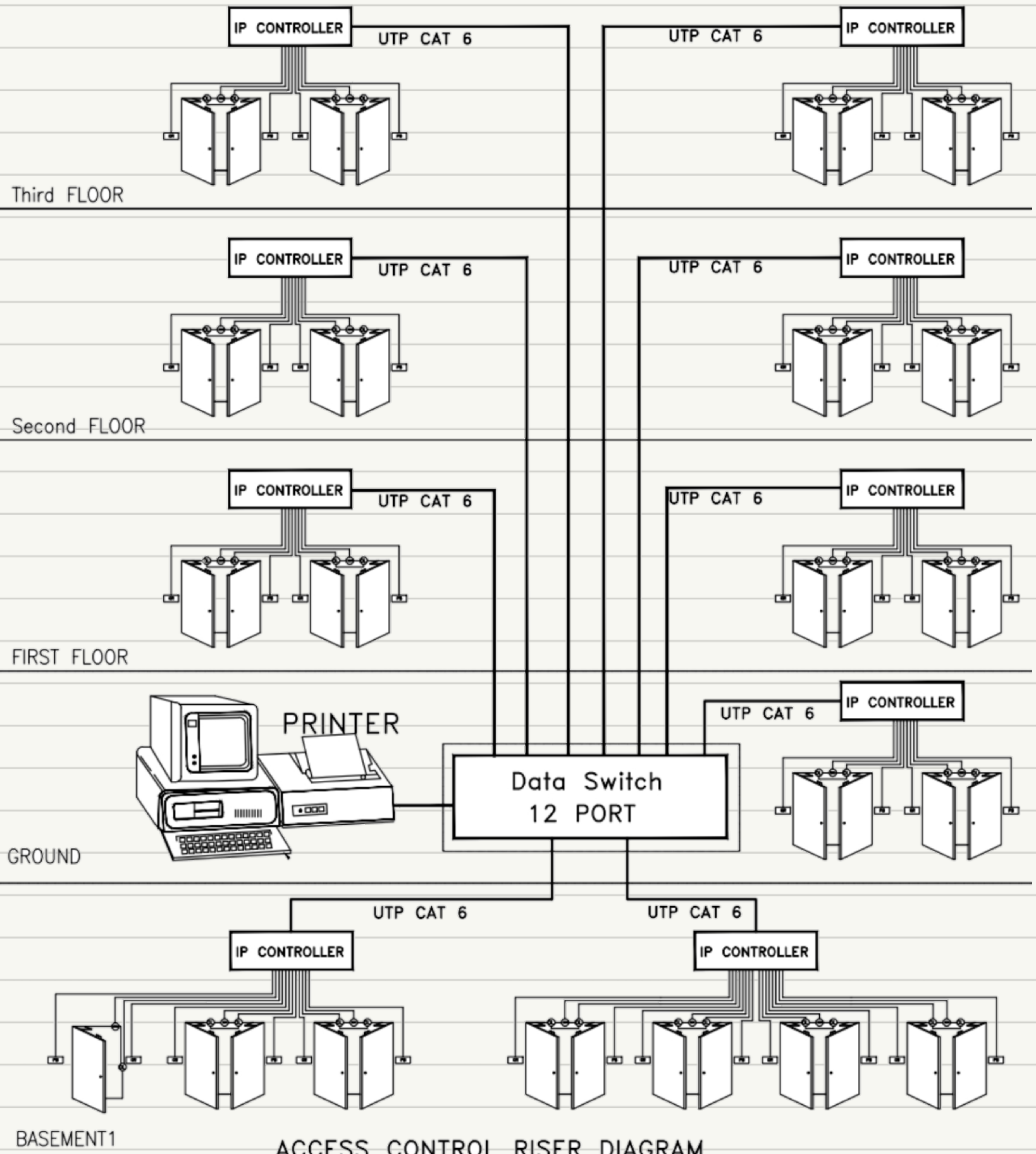


Management center

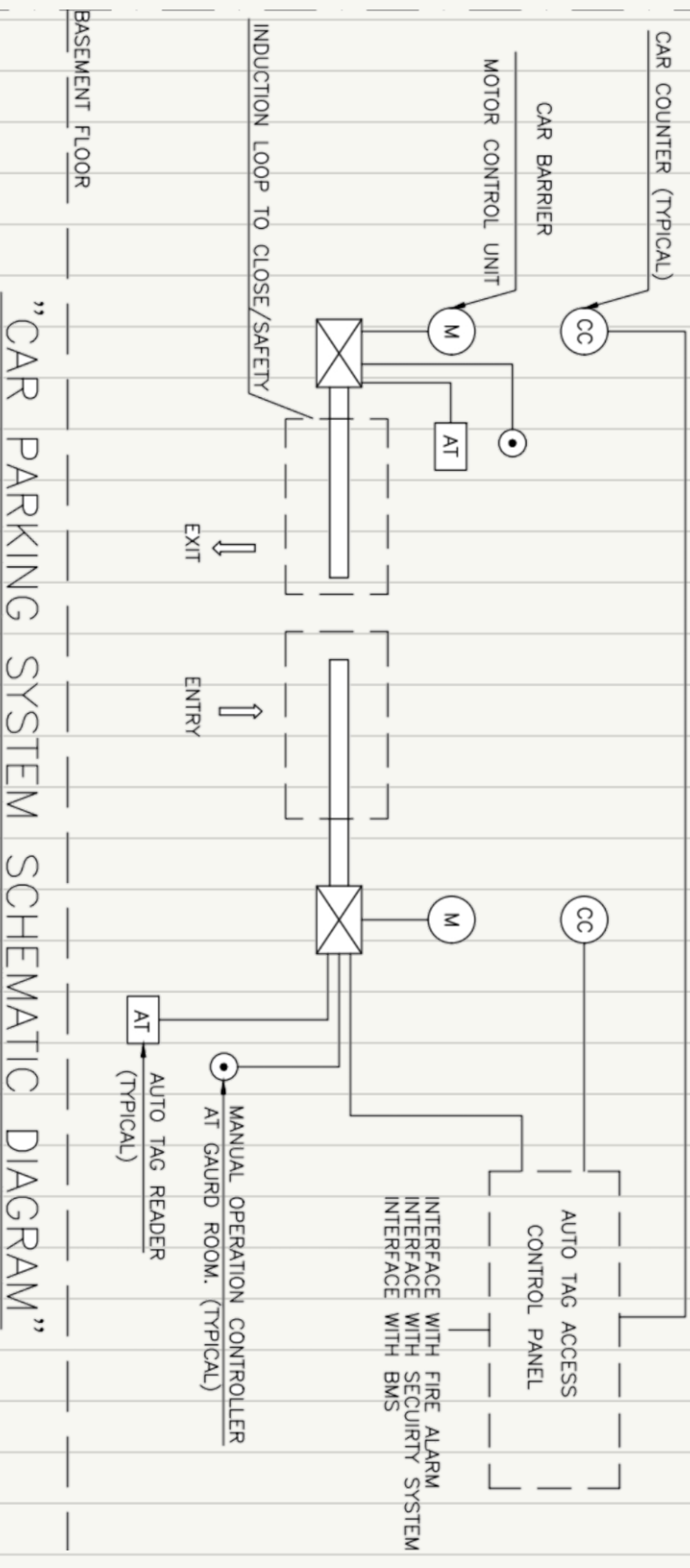


.. Notes ..

Ex(1)



Ex(2)



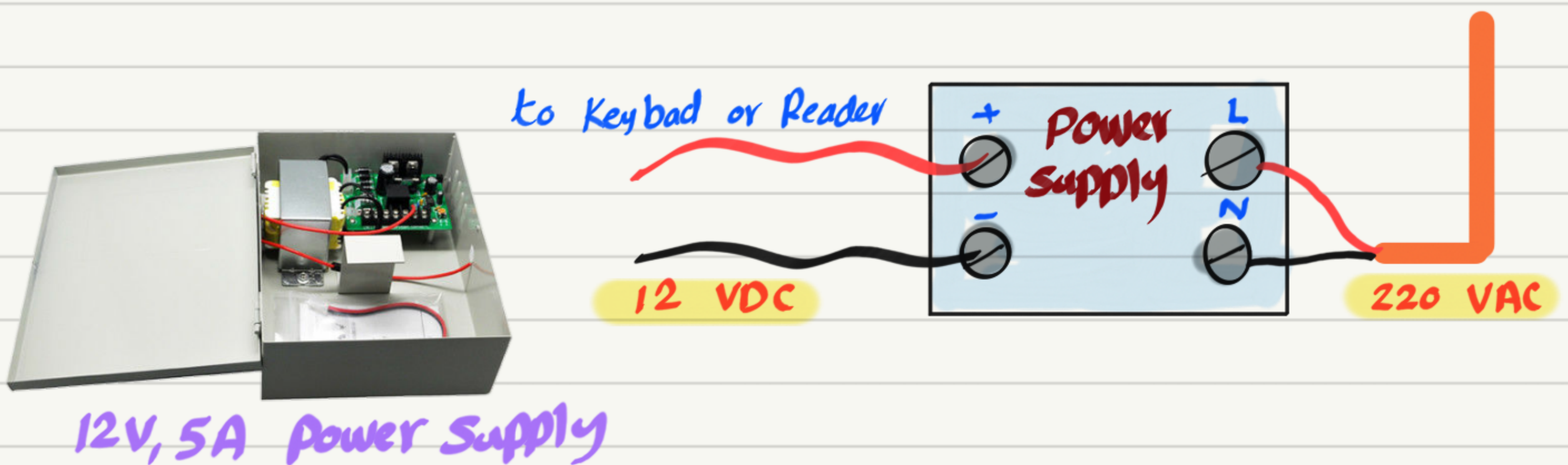
مكونات:

- Door Strike
- power supply
- Keybad & Controller
- Door exit pb
- Wires back box

↑
تغذية - سلك النظام

- سلك باور لتوصيل 220 VAC للباور سبداي
- سلك مع الباور سبداي لتغذية ال Reader بـ 12 VDC
- سلك CAT6 لربط القفل و زرار الخروج

كما تم الاختيار لثلاثي ومحتاجه مساحة صغير
كبيرة وثمان منه اطراف كثيرة هتفصل.



- لازم الايسر بناءه آيسر من ايسر المكونات بجواز 25:10
- المستعمل في النظام البسيط ده باور سبداي 5 ايسر

- يكون جهاى مع الـ Reader مغطىة يتغلها **plug** بالكبس مباشرة على الروزقة بجانبه ومن لىناحية الثانية ليها اطراف توصل



→ حاجة سبه المظرده

+12V [] ← تغذية مع الباور سبكي

GND []

Psh [] ← مفتاح لزرار الخروج

Pill+ []

Pill- []

NC []

Com []

No []

لو هتوصل هرس

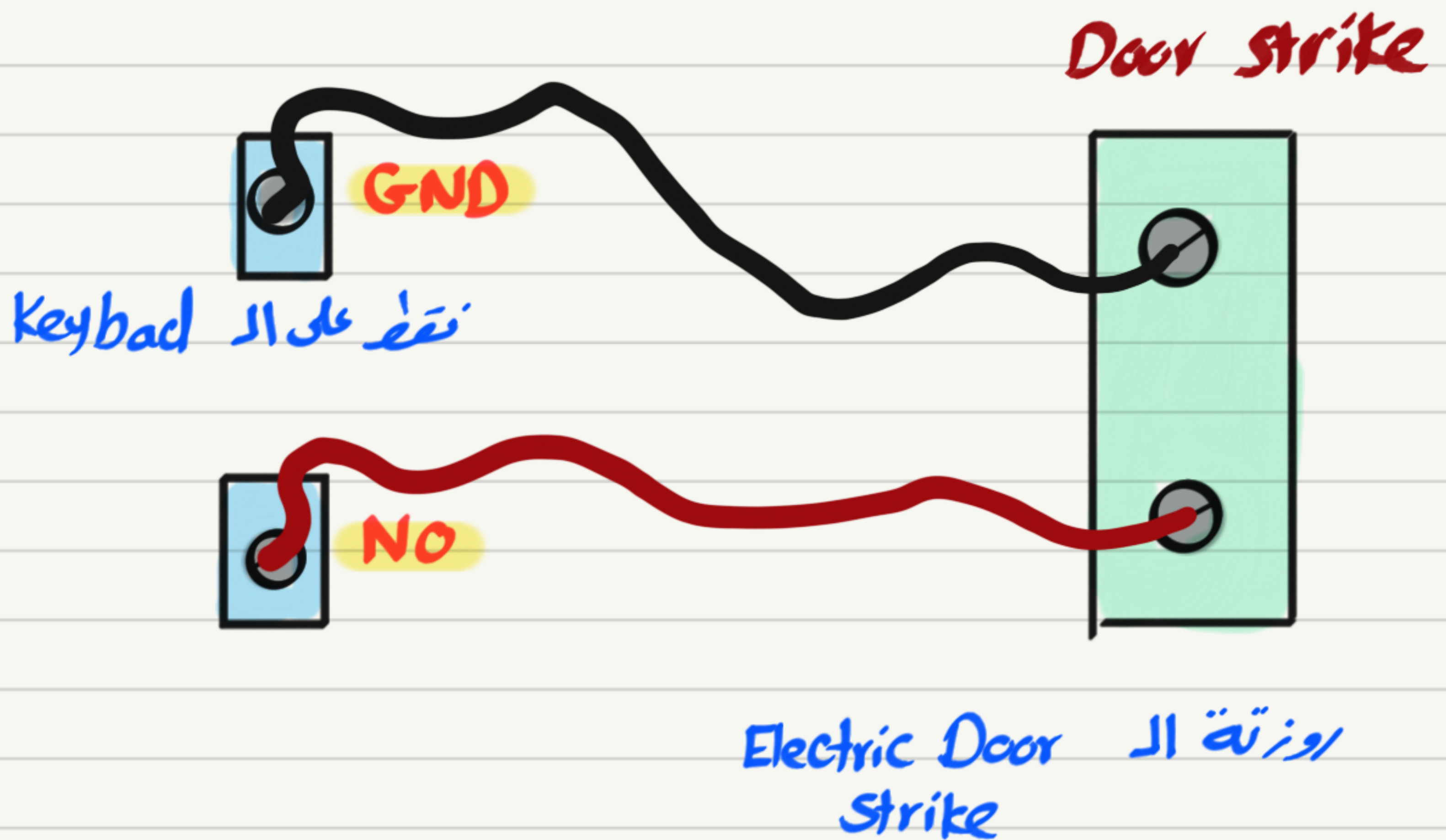


نقطة قلاب

توصيل عليها
Electric Door Strike

• الاطراف في Keybad :

في مآرأة ثانية open



• موجود من الحافويال اكلها باليهاز البرودة تباعده وهذا كان قال
من الحافويال لو كان عايز يضيف كارت يعل الاى :

your password # 1 Card

تدوس شباك ثم باسورد البرودة تباعك 123456 ثم #

ثم 1 وبعدها تمر الكارت ثم # للتأخير وقتها لسا عدي الكارت

هيفتح الباب عادي هباً



• التوصيلات ممكن تختلف مستويات من حارة لحارة لكن دي ابسطهم
ويتوضح الفكرة الاساسية.

