

iTE 可視對講系統

門鈴機參考設計規格指導書

V1.0

ITE TECH. INC.



修訂記錄

修訂日期	修訂說明	頁次
2013/10/31	初建版本 VO. 9	
2015/08/	修改版本 V1.0	



目	錄
1.	前言
	編寫目的
	適用範圍
	適用人員
	文檔名詞約定
2.	
3.	1 321 DATION McMcP 4
٥.	前客的使用形態
	明日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	<i> 月 </i>
	月
	<i>自泉二</i> ·
	信用的使用的想。————————————————————————————————————
	D 4 - 4 - 1
	情景一:
	<i>情景三:</i>
	室内機使用形態
	<i>情景</i> 一:
	情景一:
	情景三:
	情景四:
	ICM Server 的使用形態
	<i>情景一:</i>
	情景二:
	情景二:
	情景四:
	情景五:
	情景六:
4.	門鈴機工作多數管理
5.	
6	油太行为治明



1. 前言

iTE 可視對講系統,提供完整的參考設計,訂定完整的功能與規格,提供開發者參考.

編寫目的

供所有開發人員參考, 有共同的參考檔

適用範圍

iTE 可視對講系統,門鈴機設計

適用人員

Software programmer

文檔名詞約定

大廳機:通常指單元門口機,一棟房子的入口處安防的機器。

室內機:住戶家中的設備終端。

門鈴機:也稱為別墅機或二次確認機。

緊急對講機:外型如門鈴機但僅與管理中心連接。

管理機:類似於室內機的管理終端,通常是管理人員用來接聽和撥出使用。用於日常交易處理。

管理中心 Sever: 資料存儲和管理,社區管理的核心設備。同時也擔任管理中心機的職責:呼叫、監視、應答。

手機 APP: 住戶家中成員的手機 APP, 可以是 Android 或是 iOS 手機或平板。

同義名稱:

大門□機/門□機/單元門□機→大廳機 (Lobby Phone)

小門□機/室外機/門前機/門外機/別墅機/二次確認機→門鈴機 (Door Camera)

室內機→室內機 (Indoor Phone)

管理機/管理中心機/管理員機→管理機 (Administrator Unit)

PC 管理中心/管理中心 Sever→管理中心伺服器 (ICM Server) (ICM->Intelligent Community Management)

可視對講系統





2. 門鈴機的外觀樣式:



說明:

門鈴機有兩種形式,一種是普通門鈴機,另一種是別墅門鈴機,存在以下不同。

1,普通門鈴機:只有一個呼叫室內機的按鈕。

2,別墅門鈴機:有一個呼叫室內機的按鈕,還有一個呼叫管理機的按鈕。

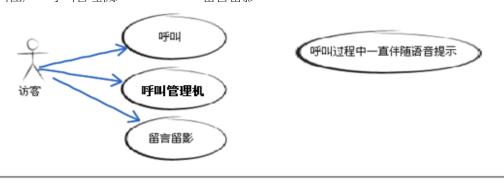


3. 門鈴機的使用情景

對於以下文本和圖片內容中,涉及到的"管理機"或"ICM Server",指的是一個實際的地方。 裡面的設備一定包含 ICM Server,可能包含管理機。

訪客的使用形態

呼叫住戶,呼叫管理機/ICM Server,留言留影



情景一:

當訪客來訪問住戶時,訪客通過按呼叫按鈕,如果室內機處於正常模式下,住戶有應答,那麼在門鈴機和室內機間建立可視呼叫模式。

情景二:

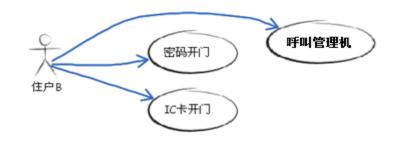
當訪客來訪問住戶時,訪客通過按呼叫按鈕,如果室內機處於免擾留言狀態,或室內機處於正常狀態,呼叫一直無人應答,直到超時,門鈴機語音提示: "使用者設定免打擾狀態,請聽到"嘟嘟"聲音後進入留言留影,再次按鍵結束"。

情景三:

如果門鈴機有呼叫管理機的按鈕,訪客可以通過呼叫管理機來獲取幫助。

住戶的使用形態

呼叫管理機/ICM Server,密碼開門,IC卡開門。



情景一:

如果門鈴機有呼叫"管理機"的按鈕,住戶可以通過呼叫管理機來獲取幫助。

情景二:

住戶可以通過 keyboard 的面板輸入開門的密碼,實現開門。



情景三:

住戶可以通過 IC 卡資訊的讀取開門,通常 IC/ID 卡的資訊不限於 IC 卡的卡號,如果是 IC 卡,應含有更多的 IC 內部存儲資訊。

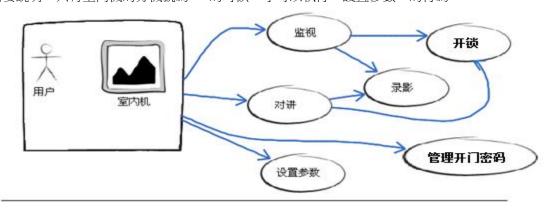
說明:

- 1, 訪客/住戶呼叫管理機/ICM Server 採用輪詢方式,即先呼叫管理機,超時後,再呼叫 ICM Server。
- 2, 門鈴機需要有防呆的功能,即設備不在線上(Ping 不通該設備)時,不呼叫該設備。

室內機使用形態

對講,監視,開門,設置參數。

需要說明,只有室內機的分機號為01的時候,才可以執行"設置參數"的行為:



情景一:

如果有門鈴機呼叫室內機時,建立了呼叫鏈路。那麼室內機可以對門鈴機建立錄影功能和對講功能,同時可以在呼叫過程中和對講過程中來實現開鎖。

情景二:

室內機也是隨時對門鈴機實現監視,在監視的過程中,可同步實現錄影功能和開鎖功能。

情景三:

為實現門鈴機正常工作,室內機需要可以對門鈴機的參數做設置。

情景四:

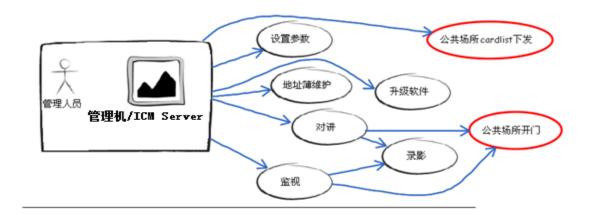
室內機對開門密碼管理負責。

ICM Server 的使用形態

設置參數,升級軟體,位址簿更新,Cardlist 更新,對講,監視,公共場所開門。

此門鈴機設備有連接到 ICM Server 的時候,此形態有效。





情景一:

為實現門鈴機正常工作, ICM Server 需要可以對門鈴機的參數做設置。

情景二:

為了維護的方便,當 ICM Server 有新的軟體發佈時,可以對門鈴機進行軟體升級。

情景三:

為了維護的方便,當 ICM Server 有需要升級位元址簿的時候,可以對門鈴機進行升級。

情景四:

門鈴機和管理機/ICM Server 進行對講的時候,可以實現錄影,公共場所開門。

情景五:

管理機/ICM Server 對門鈴機進行監視的時候,可以同步錄影,公共場所開門。

情景六:

在公共場合使用時,Cardlist 的下發和公共場合下的開門,均由 ICM Server 控制。可參考大廳機功能部分。

說明:

1,管理機/ICM Server 的對講,監視,公共場所開門的功能為可選。



4. 門鈴機工作參數管理

- 1:門鈴機的終端號。
- 2:鈴聲,放音,對講 MIC 感度大小。
- 3:呼叫超時時間和留言時間,對講時間。
- 4:開門密碼存儲。

以上4條參數,按照以下方式處理:

私有設備	由室内機來設定和管理。在設備維護時,ICM Server 需要有能力設定這些參數(不包含開門密碼管理和 IC 卡管理)。
公共設備	由 ICM Server 來統一設定和管理。

5: IC 卡號添加欄位/刪除。

6:位址簿更新。

以上2條參數,按照以下方式處理:

私有設備	由 ICM Server 統一管理。
公共設備	位址簿可通過 USB/CARD 更新

7: 系統資訊顯示: 門鈴機 ip 資訊, 綁定室内機 ip 資訊, 管理機 ip 資訊, 軟體版本, 位址簿版本資訊。

私有設備	由室内機顯示。
公共設備	

8:軟體升級

- 1/1/12/14/		
私有設備	通過 USB/CARD 升級。	
公共設備		

9:恢復出廠設置

Reset to default 由按鈕設定。

說明:

- 1,室內機應能顯示門鈴機 ip,終端號,位址簿版本,軟體版本,多台門鈴機時也要顯示出來。 (方便設定終端號和相應的參數)
- 2,室內機應能顯示門鈴機當前的鈴聲,放音,對講 MIC 感度大小,並能進行設定。
- 3,門鈴機的終端號由室內機設定,如果設定的終端號位址簿不存在(也要確認門鈴機與室內機是同一版本的位址簿),應有提示資訊並不允許設定。
- 4, 軟體升級,位址簿更新,門鈴機的終端號設定時,紅綠燈要間隔 0.3 秒交替閃爍,升級完成後紅綠燈同時亮起 5 秒鐘確認升級完成,然後再重啟。
- 5, 門鈴機的軟體升級檔案名應與室內機/大廳機不同,以免門鈴機升級死機。



0.1 秒明暗交替閃爍, 寫入結束後燈號熄滅回到正常開機模式, 沒有 USB/CARD 時燈號熄滅回到正常

開機模式,閃爍5秒期間按

超過2次燈號熄滅回到正常開機模式。



5. 行為介紹:

- 1:相關的實作協議(請參考通訊協定)。
- 2:參數的內容(請見上面"門鈴機工作參數")
- 3:門鈴機的開門密碼。(只能由室內機設定)
- 4: IC 卡資訊存儲到門鈴機。
- 5:對於門鈴機來講,室內機的工作模式:正常模式(包含靜音模式),免擾模式{掛機,留言,轉接}兩種。(參考室內機和大廳機的實現方式)
- 6:呼叫管理處的方式:輪詢呼叫管理機設備,最後轉到 ICM Server (參考大廳機的實現方式)
- 7:呼叫室内機的方式:正常情況下,一台門鈴機可呼叫一台室内機,在一些情況下,需要一台門鈴機呼叫多台室內機.
- 8:語音提示: "正在呼叫中,請稍後"。 "無人應答,請聽到"嘟嘟"聲音後進入留言留影,再次按鍵結束"。 "使用者設定免打擾狀態,請聽到"嘟嘟"聲音後進入留言留影,再次按鍵結束"。(參考大廳機的實現方式)



6. 補充行為說明