

상업용 각방 시스템 PC제어 설치 및 사용설명서

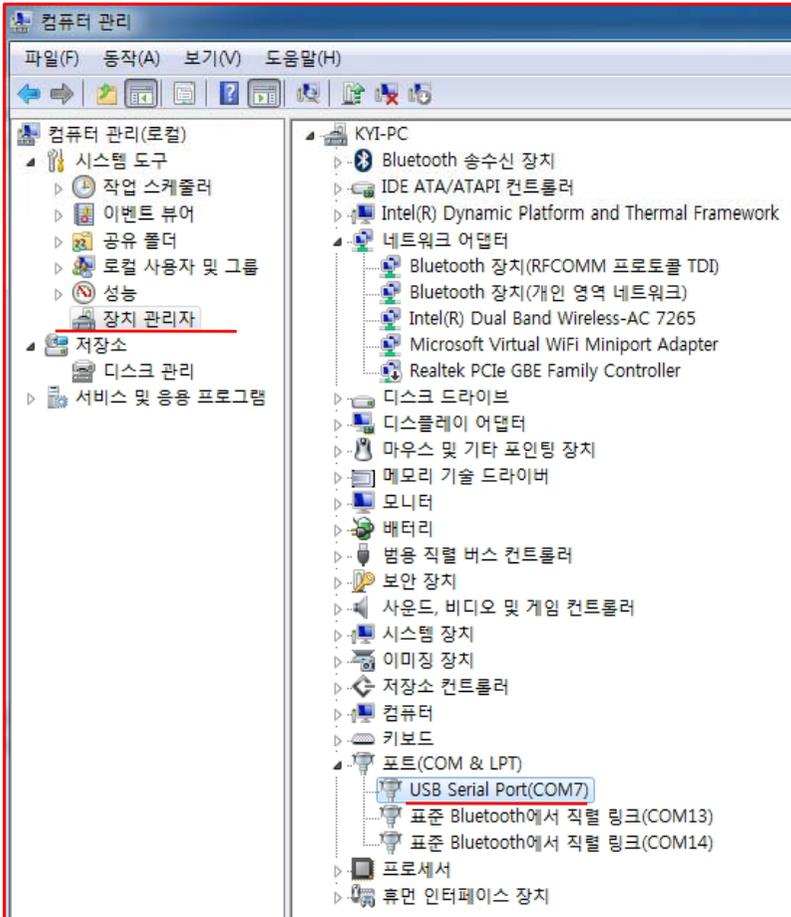
시스템 요구사항

구분	항목	최소사양	권장사양
하드웨어	CPU	인텔® 코어 2 Duo	인텔® 코어 i5
	메모리	2GB RAM 이상	4GB RAM 이상
	통신포트	USB 2.0 이상	USB 3.0
	그래픽카드	비디오 메모리 256MB이상	비디오 메모리 512MB이상
	하드디스크	8GB이상	10GB이상
소프트웨어	운영체제	Windows 7	Windows 7 / 8.1 / 10
	NET Framework	4.5 이상	4.8 이상
	뷰어	PDF	PDF
	해상도	1280 * 1024 이상	1920 * 1080 이상

* Windows OS는 최신 버전으로 업데이트 해주시기 바랍니다.

* USB 허브에 연결 시 제어가 원활하지 않을 수 있습니다.

1. PC 중계기와 연결 할 USB 컨버터를 컴퓨터와 연결해 주세요. (설치 설명서 참조)
2. 연결 후 “장치관리자 > 포트(COM&LPT)”로 연결 된 USB 가 몇 번의 포트로 지정 되어있는지 확인합니다.
: **USB Serial Port** 를 확인합니다.
: 아래 설명서 이미지는 Port 7로 설정 된 상태입니다.
3. PC 프로그램 화면에서 지정 된 포트를 선택 하고 “통신시작”을 눌러주시면 연결 됩니다.



• 중요사항

1. USB 컨버터 스위치 설정은 485, Ne 두가지를 반드시 설정 해주어야 합니다.
2. T+, T-에 PC중계기 통신 배선을 연결 해주셔야 합니다.



1. 프로그램 다운로드 후 압축을 풀고 Fonts 폴더의 파일을 복사합니다.
2. 복사한 폰트 5개를 C:\Windows\Fonts 폴더 안에 붙여넣기를 완료 합니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
Fonts	2020-06-10 오후 2:39	파일 폴더	
KituramiRoomSystem V2.0.exe	2020-06-02 오전 9:32	응용 프로그램	1,640KB
KituramiRoomSystem V2.0.exe.config	2020-05-11 오후 5:56		
KituramiRoomSystem V2.0.pdb	2020-06-02 오전 9:32		
KituramiRoomSystem_Manual.pdf	2020-01-23 오후 4:24		
passSave.dll	2020-06-15 오전 11:05		
RSconfig.dll	2020-06-15 오전 11:18		
Set0GroupName.dll	2020-06-15 오전 11:06	DLL 파일	1KB
Set1RoomName.dll	2020-06-15 오전 11:18	DLL 파일	155KB
Userconfig.dll	2020-05-15 오후 4:01	DLL 파일	1KB

이름	수정한 날짜	유형	크기
NanumBarunGothic.ttf	2020-05-27 오후...	트루타입 글꼴 파일	4,088KB
NanumBarunGothicBold.ttf	2020-05-27 오후...	트루타입 글꼴 파일	4,313KB
NanumBarunGothicLight.ttf	2020-05-27 오후...	트루타입 글꼴 파일	4,803KB
NanumBarunGothicUltraLight.ttf	2020-05-27 오후...	트루타입 글꼴 파일	4,710KB
NanumGothic.ttf	2020-05-27 오후...	트루타입 글꼴 파일	4,582KB

3. PC 제어 프로그램을 실행 하면 시작 화면이 표시 됩니다.(실행파일 더블클릭)

이름	수정한 날짜	유형	크기
Fonts	2020-06-10 오후 2:39	파일 폴더	
KituramiRoomSystem V2.0.exe	2020-06-02 오전 9:32	응용 프로그램	1,649KB



최초 로그인은 아래 관리자 계정을 입력합니다.
ID : admin / PW : admin

관리자 계정 입력 후 "사용자등록"을 누릅니다.
* 보안을 위하여 사용자 등록 작업을 권장합니다.

* 사용자 등록을 원하지 않으시면 "관리자계정"으로 로그인 하여도 사용 가능합니다.

4. 사용자 등록 시 3가지 항목 입력 후 “등록”을 완료합니다.

* ID는 국문과 영문 2가지 모두 등록 가능합니다.

* 비밀번호는 영문,숫자 혼용으로만 등록 가능합니다.

The screenshot shows a web application window titled "사용자 관리" (User Management). It is divided into two main sections: "사용자 등록" (User Registration) and "사용자 확인" (User Confirmation).

사용자 등록 (User Registration): This section contains three input fields: "사용자 명:" (User Name) with the value "귀뚜라미", "사용자 ID:" (User ID) with the value "kiturami", and "비밀번호:" (Password) with the value "1234". To the right of the ID field is a button labeled "등록 완료계정" (Register Completed Account). Below the password field is a button labeled "등록" (Register). A red circle with the number "3" is placed over the "등록" button, and a red arrow points from the "사용자 ID" field to the "등록 완료계정" button.

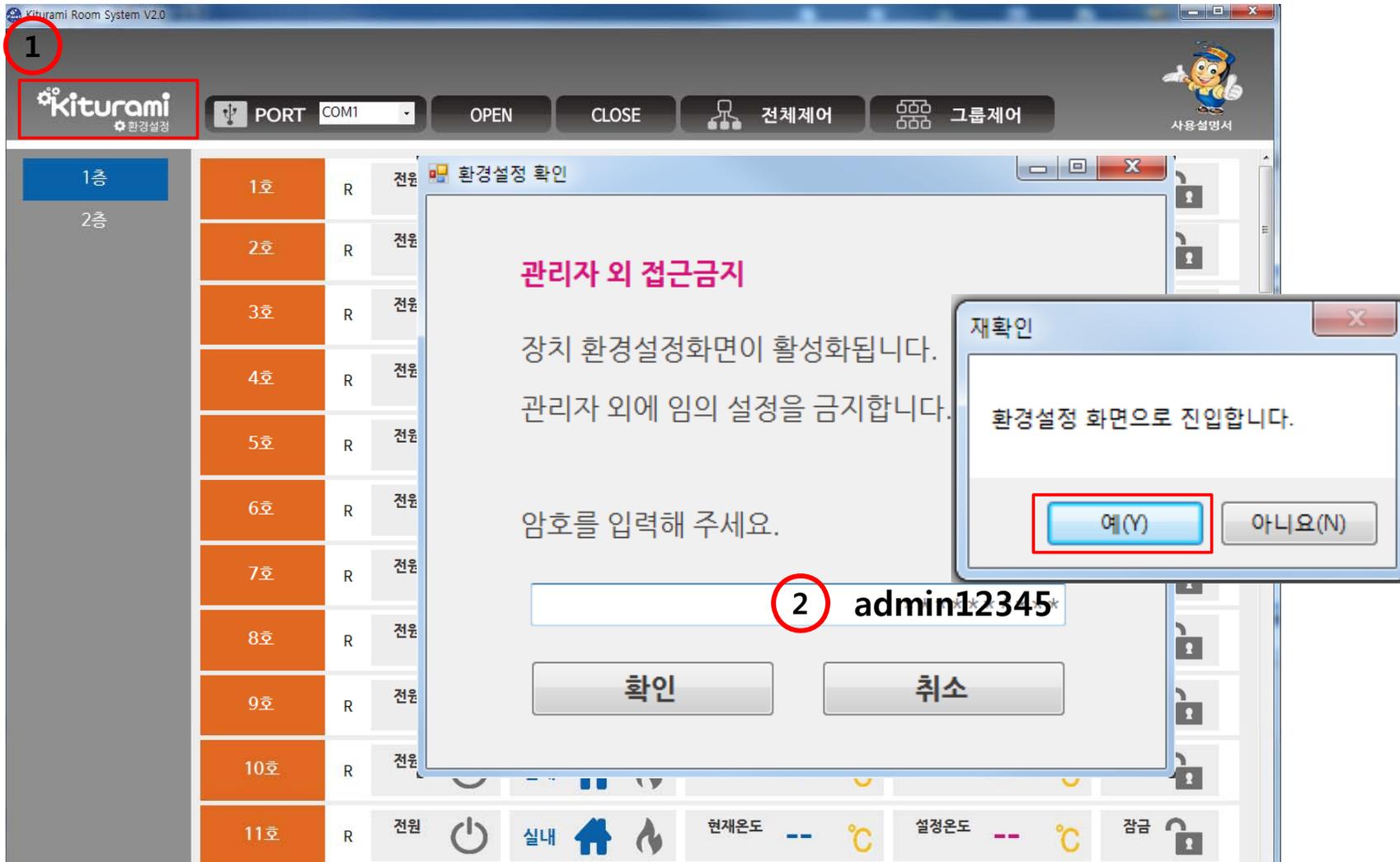
사용자 확인 (User Confirmation): This section features a table listing the registered users. A red circle with the number "5" is placed over a "삭제" (Delete) button to the right of the table.

	사용자 명	사용자 ID	비밀번호
0	admin	admin	admin
▶ 1	귀뚜라미	kiturami	1234
* 2			

5. 등록 완료 한 계정으로 로그인 하면 PC 프로그램 실행이 완료 됩니다.

6. 사용하지 않은 사용자는 선택 후 [삭제]버튼을 눌러 삭제 할 수 있습니다.

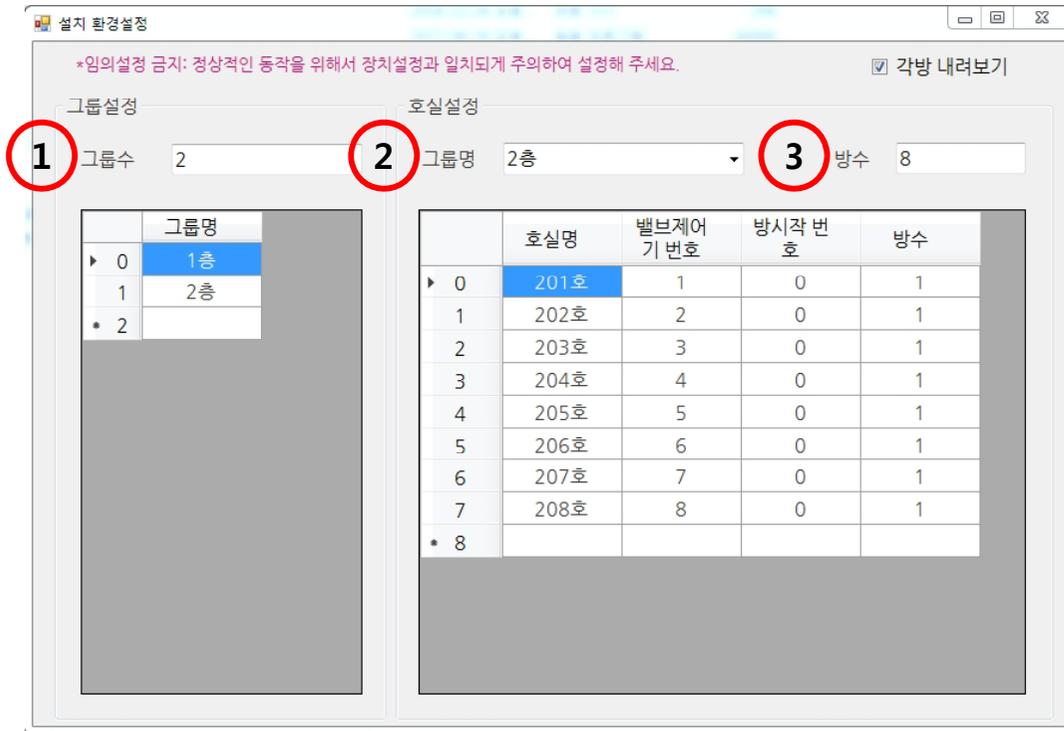
1. 왼쪽 상단에 “귀뚜라미 환경설정” 아이콘을 클릭합니다.
2. 암호 “admin12345”를 기입하여 진입합니다.



설정 예시환경 : 2층으로 구성 된 PC 중계기 2대, 각 층별 8개의 밸브제어기가 설치 된 상태

층수	PC 중계기 (NTX-10C1) : 2대	호실 (NTX-10R1+NRS-520RS) : 각 8대							
		201호	202호	203호	204호	205호	206호	207호	208호
2층	A002								
1층	A001	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호

설치 환경설정 화면



1. 그룹수 : PC 중계기 설치 수량 2를 입력합니다.
2. 그룹명 : 1층, 2층 각 탭을 누른 후 방수 8을 각각 입력합니다.
3. 환경 설정 후 창을 닫으면 설정 된 화면이 반영 됩니다.
4. 설정 완료 화면



1. PC에 연결된 모든 각방을 전체 제어합니다.

전체제어
닫기

전체가 동일하게 적용됩니다.

1. 전원상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

전원 켜짐
전원 꺼짐

적용
2. 기능을 선택후 적용 버튼으로 제어하세요.

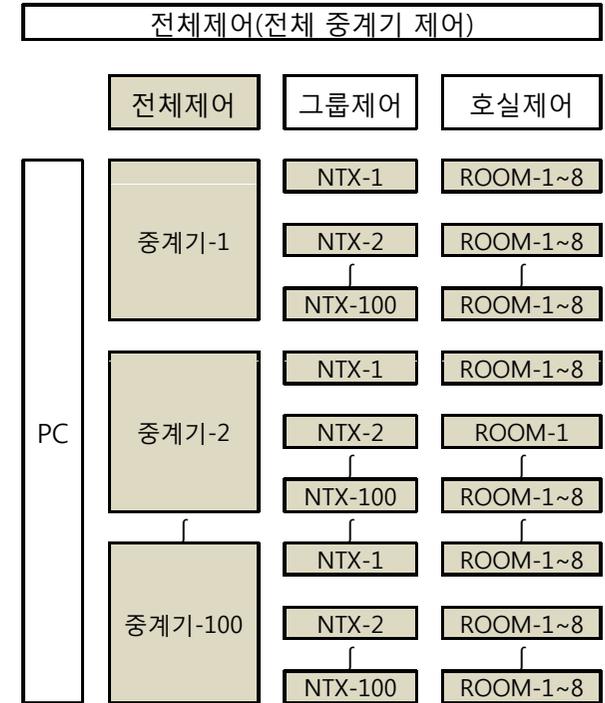
실내
예약
외출

적용
3. 원하는 온도 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.
(실내온도 설정 범위는: 5~45도입니다.)

적용
4. 잠금상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

잠금 설정
잠금 해제

적용



* 잠금 기능은 PC 프로그램에서만 설정이 가능합니다.(조절기에서는 설정할 수 없습니다.)

* 잠그고자 하는 기능을 먼저 설정 후 "잠금설정"을 해야만 난방 가동 / 정지를 선택 할 수 있습니다.

1. 선택한 그룹 전체를 제어합니다.

1층 그룹제어

닫기

전체가 동일하게 적용됩니다.

1. 전원상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

전원 켜짐
전원 꺼짐

2. 기능을 선택후 적용 버튼으로 제어하세요.

실내
예약
외출

3. 원하는 온도 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.
(실내온도 설정 범위는: 5~45도입니다.)

4. 잠금상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

잠금 설정
잠금 해제

2층 그룹제어

닫기

전체가 동일하게 적용됩니다.

1. 전원상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

전원 켜짐
전원 꺼짐

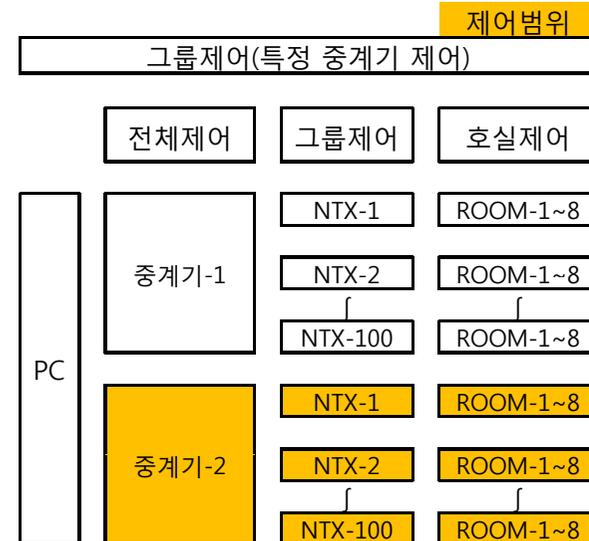
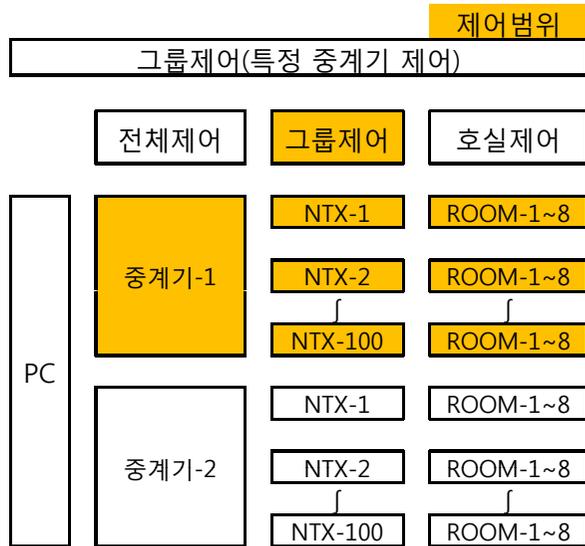
2. 기능을 선택후 적용 버튼으로 제어하세요.

실내
예약
외출

3. 원하는 온도 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.
(실내온도 설정 범위는: 5~45도입니다.)

4. 잠금상태를 선택 후 적용 버튼으로 제어하세요.

잠금 설정
잠금 해제



1. 방 번호 확인하기

방 번호를 표시하는 부분입니다.

거실은 R로 표시 / 각실 방은 R1, R2, R3 로 표시됩니다.



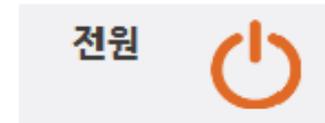
2. 전원기능

조절기의 기능을 ON/OFF할 수 있는 기능입니다.

전원버튼을 눌러 각실의 전원을 ON/OFF 할 수 있습니다.



전원OFF

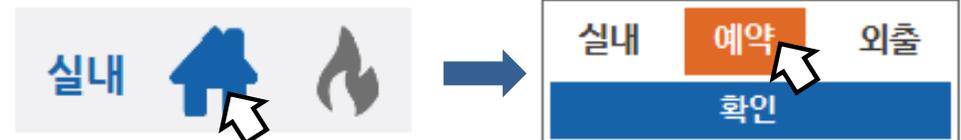


전원ON

3. 기능 선택하기

조절기의 기능을 변경할 수 있습니다.

설정된 기능을 클릭하여 원하는 기능(실내,예약,외출)으로 변경할 수 있는 기능입니다.



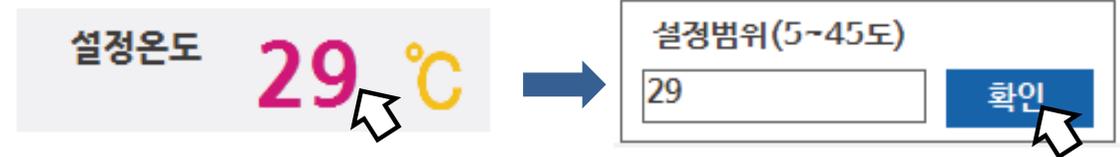
4. 현재온도 확인하기

조절기의 현재온도를 확인할 수 있습니다.

현재온도 **29** °C

5. 난방온도 설정하기

조절기의 난방온도를 설정할 수 있는 기능입니다.
온도는 5~45°C로 설정할 수 있습니다.



6. 잠금기능 설정하기

조절기의 기능을 잠금하는 기능입니다.

잠금이 설정되면 조절기 버튼으로는 기능 및 온도설정 변경을 할 수 없습니다.



잠금OFF



잠금ON