Smart Mosque

Mga Ideya sa Pagpatuman

Ni: Smart-Group UAE

Unsa ang Smart Mosque?

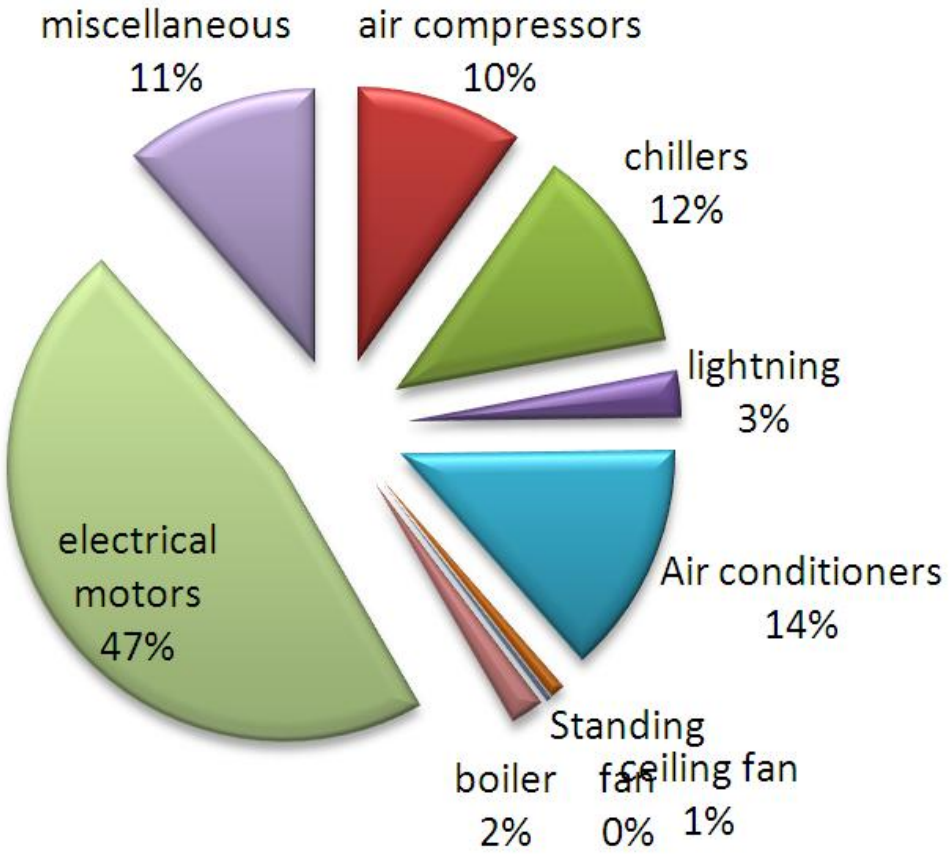
- Ang Smart Mosque mao ang Mosque nga Nakatabang aron mahatagan ang labing kadaghan nga lebel kahupayan, kalinaw, kahilom nga adunay taas nga lebel sa Ambiance alang sa bisita (temperatura, Kahayag, Baho ug Audio lebel) sumala sa lainlain **Oras ug panahon sa Pag-ampo** samtang sa kahanay ang Target sa wagtangon ang usik sa mga kahinguhaan sa kusog ug tubig.
- Ang Smart Mosque usab Target nga kasayon sa Komunikasyon ug pagwagtang sa mga sayup o dili komportable.

Panguna nga Mga Suliran sa Mosque Karon

- Mga Elektrikal nga Panukiduki (Nasayang)
- Mga Bill sa Tubig (Nasayang)
- Mga Maintenance Bill
- Iqama Delay (Kalibog)







Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?



- (A) Aircon ug Mga problema sa HVAC
  - Pag-usik sa Enerhiya (Gasto sa Mga Elektroniko nga Mga Bills)
  - Mga Isyu sa Pagpadayon (Maintenance Bills ug Downtimeo kahasol sa Kasaba)
  - Ang mga Clogged Filter hinungdan sa sobra nga pagtrabaho sa yunit sa HVAC ug busa nakaut-ut sa Labi nga Enerhiya ug Daghang pagkasulud tungod sa (sobra nga pagtrabaho).
  - Lahi nga Pag-ampo ug Lahi nga Qty of Persons nga Nagkinahanglan sa Lahi Pagtambal sa pagdumala sa Air.

Solusyon:

- Pagkalkulo sa Gikinahanglan nga Oras pinauyon sa Tipo sa Pag-ampo ug Pag-ampo
- Makatipig Direkta sa Enerhiya pagkahuman sa Pag-ampo
- Alerto alang sa pagpanalipod Pagpadayon

Mga sangkap:

- Mga Module sa HVAC
- Ang Weather Station ug Temperatura Sensors
- nagsala sa mga Deferential Sensor
- Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga
- Timer sa Logic ug mga kontrol
- Mga Counters ug Sensor sa Katawhan
- SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina

G4

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?



- (B) Nasayang nga Kusog sa Mga Suliran sa Kahayag
  - Pag-usik sa Enerhiya (Gasto sa Mga Elektroniko nga Mga Bills)
  - Mga Isyu sa Pagpadayon (Maintenance Bills ug Pag-ilisGasto ug kahasol)
  - Pag-init nga Gibuhat gikan sa mga Suga Nagpangayo Daghang Aircon aron mabayran kana

Solusyon:

- Pagkalkulo sa Gikinahanglan nga Oras pinauyon sa Tipo sa Pag-ampo ug Pag-ampo
- Makatipig Direkta sa Enerhiya pagkahuman sa Pag-ampo
- Alerto alang sa pagpanalipod Pagpadayon

Mga sangkap:

- Mga Relay ug Dimmer
- Mga CT Sensor alang sa pagpadayon sa Bulb
- Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga
- Timer sa Logic ug mga kontrol
- Mga Counters ug Sensor sa Katawhan
- SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina

G4

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?



- (C) Nasayang Pag-abuso sa Tubig ug Mga Kapanguhaan
- Pag-usik sa Leakage (Taas nga Gastos sa Mga Bill sa Tubig)
  - Paggamit sa Mosque nga Libre nga Tubig alang sa Ubang (Paglaba sa Kotse +)
  - Ang nag-agas nga tubig nagmugna og Problema sa Paglabog, Mantsahan, ug Kapaligiran sa bakterya

Solusyon:

- **Patya ang mga Valve pagkahuman ni Isha hangtod sa Fajr**
- **Pag-abli sa mga Valve alang sa pila ka Mga minuto sa wala pa ang oras sa Pag-ampo hangtod sa Pagkahuman sa Pag-ampo lamang**
- **Alerto alang sa pagpanalipod**

Pagpadayon

Mga sangkap:

- **Mga Solenoid Valve**
- **Mga Sensor nga lebel sa Water**
- **tank Level Sensors Control**
- **Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga**
- **Timer sa Logic ug mga kontrol**
- **Mga Counters ug Sensor sa Katawhan**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

G4

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?

- (D) Kalibog bahin sa Pag-ampo Iqamah Oras



  - Ang ulahi nga ulahi sa mga pari
  - Kinahanglan namon nga alerto Ang Iqama Oras nga naabut sa yano ug kombenyente nga paagi

Solusyon:

- Pag-iwag sa mga Kahayag nga Mihrab sa makausa naabut ang Oras sa Iqama

Mga sangkap:

- LED Strip o Uban pang Kahayag
- nga LED Driver o Relay
- Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga
- Timer sa Logic ug mga kontrol
- Mga Counters ug Sensor sa Katawhan
- SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?



- (E) Pagtawag Alang sa Pag-ampo Pahibalo
  - Tukma nga Salat Call Times
  - Dali nga lebel ug Kalidad sa Sound
  - Malinaw ug Pinahiusa nga nasud sa Malapad nga imahe

Solusyon:

- **Awtomatikong Gi-rekord na Pag-anunsyo sa Call Call Announcement**
- **UPS**

Mga sangkap:

- **Zone Audio**
- **SD Card nga adunay Pauna nga natala nga mga Athans**
- **Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga**
- **Timer sa Logic ug mga kontrol**
- **Mga Counters ug Sensor sa Katawhan**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?

- (F) Pagbalhin sa Pag-ampo ug mga leksyon sa Seksyon sa Babaye
  Mga problema ug Daghang Screen sa Mosque
  - Mga Isyu sa Qira'aa
  - Mga Isyu sa Sujood
  - Mga leksyon, lektyur, debate Q&A



Solusyon:

- **Mga Projector ug Screen**
  pagbalhin sa mga kamera sa
  kalihokan sa seksyon sa Mga Lalaki
- **Discrete flashing Requester Button**
- **Mikropono alang sa Discrete nga**
  Mga Pangutana gikan sa Ladies
  seksyon sa Shiekh Headset

Mga sangkap:

- **Daghang Mga Screen / Projector**
- **Mga CCTV Camera**
- **Ang Ladies Mic Jack kay Sheikh Headset Flasher Alerter kung**
- **wala'y pangutana ang nagpaabot sa Relay ug Mga Kontrol sa**
- **Media alang sa Pagdaginot sa Enerhiya**
- **Mga Timer sa Logic ug gikontrol ang Mga**
- **Count sa Sensor ug Sensor sa mga Tawo**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?

- (G) Pagdumili sa mga Mobile phone sa panahon sa Mga Pag-ampo Problema
  - Ang ubang mga tawo Nakadawat Text
  - Ang ubang mga Tawo makadawat mga Tawag
  - Uban pang Mobile Messaging



Solusyon:

- **Paghimo Mobile nga libre Kalikopan**
- **Pag-aktibo sa panahon sa Salah**

Mga sangkap:

- **Mga Mobile Jammers**
- **Mga relay alang sa Pagkontrol ug Pagdaginot sa kusog**
- **Mga Timer sa Logic ug gikontrol ang Mga**
- **Count sa Sensor ug Sensor sa mga Tawo**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

Unsa nga mga Suliran ang Masulbad sa Smart Mosque?

- (H) Dali nga Pagpangayo og Pagmintinar Kalisud



  - Yano
  - Paspas
  - Dali

Solusyon:

- **Paghimo mobile APP**
- **Hatagan ang Mosque 2D Bar Code ID**
- **Paghimo Sentral nga Paghangyo Management Center**

Mga sangkap:

- **Mobile APP**
- **Sentro sa Server Alang sa Pagdumala sa**
- **Paghangyo 2D Mosque Barcode ID**

Unsa nga mga Ideya ang mahimo Idugang sa Smart Mosque?

- (I) Awtomatikong pagbalhin sa mga leksyon ug pagrekord sa mga lektyur (Ideya)
  - Pagpakigbahin sa Kahibalo
  - Mosque Website nga adunay live Cam
  - Pangutana ug Tubag



Solusyon:

- **Website**
- **Ikaw Tube Channel**
- **Live Cam**
- **Q&A**

Mga sangkap:

- **Server**
- **Gateway sa Web Camera**
- **Mga Recorder sa NVR**
- **Pakigsulti sa website**

Unsa nga mga Ideya ang mahimo Idugang sa Smart Mosque?

- (J) Mosque Façade Color Changing kung Pag-ampo (Ideya)
  - Pag-ampo tawag Kolori
  - Kulay sa Iqama
  - Kulay nga Aktibo sa Pag-ampo
  - Kulay sa Lecture



Solusyon:

- **Pagdugang mga kolor sa panan-aw sa maila ang mga kalihokan gikan sa Far**
- **Idugang ang Pagkatahum sa Mosque, Manara ug Qibba**

Mga sangkap:

- **DMX**
- **COLOR LED ug GUNS**
- **Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga**
- **Timer sa Logic ug mga kontrol**
- **Mga Counters ug Sensor sa Katawhan**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

Unsa nga mga Ideya ang mahimo Idugang sa Smart Mosque?

- (K) Magpadala og Duaa Text sa Mga Mobile Phones (Ideya)
  - Masjid Duaa
  - Car Riding Duaa
  - Mga Donasyon ug Kalihokan Adv.



Solusyon:

- I-scan ang Asul nga ngipon sa mga Tawo sa Lugar sa Pag-parking ug Pag-abli
- Ipadala sa ila ang Duaa ug

Mga Pahibalo alang sa Lecture + +

Mga sangkap:

- **Blue Tooth Radar**
- **Relay alang sa Kusog**
- **Mga Manwal nga Override Module (Protektado) Mga**
- **Timer sa Logic ug mga kontrol**
- **Mga Counters ug Sensor sa Katawhan**
- **SMS GPRS Module / RSIP sa sentral nga opisina**

Ang Mosque Mahimong Usa ka Madanihon

gamit ang Kolor nga Nagamugna 4ika sukod









Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque







Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque









Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque











Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque











Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque





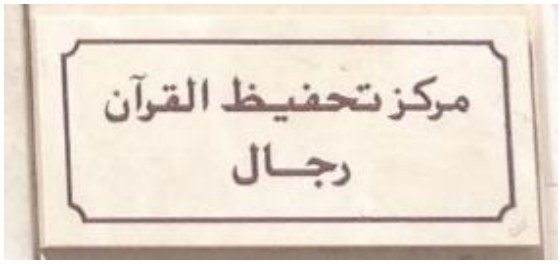




Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque

















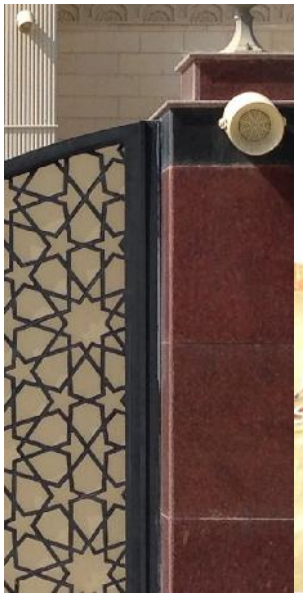


Adunay na nga Pagtuon sa Kaso nga Smart Mosque











Mga sangkap sa Smart Mosque

- Mga Module sa HVAC (Pagpugong sa AC, Fans, Heating, Lab-as nga Hangin)
- Station sa Panahon (Pagkalkulo sa Temperatura ug Oras sa Lag)
- Logic ug Timer Module (Alang sa mga Sitwasyon ug Kinahanglan sa Mga Profile sa Mga Pag-ampo)
- Mga Module sa Relay (Mga Trigger sa Kusog, Humot ug Valves)
- Mga Solenoid Valve (Mga Kontrol sa Tubig)
- Mga Elektroniko nga Kusog nga Burner ug Elektronik Mga enhancer sa baho
- Mga Module nga Dimmer (Mga Kontrol sa Kahayag)
- LED (Mihrab Light Change alang sa Iqamah),
- Kapilian:Mga Module sa DMX Driver alang sa gawas façade, Qibba ug Manara Light Color Pagpugong sumala sa mga Kalihokan sa Mosque. (Taraweeh, Leksyon / Lecture, Pag-ampo, Eid ++)
- Mga projector, screen, Camera, Micropono (Aron maipadala ang seksyon sa Mga Leksyon ug Mga Pag-ampo sa Mga Babaye)
- Makigsulti Mga Amplifier ug Tigpamulong (Kasagaran nga kadaghan ug pagbalhin sa sona sumala sa mga kalihokan)
- Gitaod sa Wall DDP (alang sa Manual nga pag-override)
- Kapilian:Mga counter sa Sensor sa Pag-okupar / Mga tawo (alang sa mga sensor sa tawo ug pagkwenta sa Fresh Air)
- Kapilian:Blue Tooth Radar (Ipadala ang Duaa sa mga mobile device kung naa sa Pag-parking)
- Kapilian:Mga Mobile Jammers (Hunong ang kagubot sa Mosque samtang nag-alagad)
- Kapilian:Z-Audio alang sa Automated Athan (Azan)
- Kapilian:Ang Smart-Mosque App alang sa Central Reporting and Maintenance o mga paghangyo sa mga supply.

Pananglitan sa Energy Scenario

Mga Normal nga Pag-ampo nga Nagsugod

15 Minuto sa Wala ang Oras sa Pag-ampo

Pagpugong sa Klima (Pagsugod) Pag-ayo sa Temperatura. Paggawas sa Timer sa Tubig ang mga balbula sa ilalum sa pagpa-aktibo sa mando sa Pag-okupar.

5 Minuto sa Wala ang Oras sa Pag-ampo

ON ang mga suga, ON ang mga Smoy Enhancer, ON ang asul nga ngipon, CCTV ug Mga Audio Visual

Athan Start To Announ, Pagminus sa kahayag sa lainlaing kolor

Sa Iqama Time Mihrab Green Lights Switches On, Projector ug Screen sa Ladies Section Trigger nga nagpadala sa mga Camera ug Mics.

Pananglitan sa Energy Scenario

Natapos ang Normal nga mga Pag-ampo

15 Minutos pagkahuman sa Pag-ampo sa Water Timer gisira ug gipadagan ang pag-okupar sa gimando sa pagmando.

50 Minuto pagkahuman sa Oras sa Pag-ampo

Ang pagkontrol sa Klima (Pag-undang) ug Mga Kahayag Patay, tanan nga mga sistema gipatay gawas sa Mga Leksyon

+ +

Salamat

