

# xComfort

Informații tehnice



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Sistem RF - Descrierea funcțiilor



## Dispozitiv de comandă ON/OFF

comandă lumini, pompe, sisteme de ventilație și de încălzire, saune, orice consumator electric



## Dispozitiv de comandă pentru obloane

pentru controlul jaluzelelor, al obloanelor, vane de amestec



## Dispozitiv de control al intensității luminoase

comandă și reduce intensitatea luminoasă



## Router

Redirecționează informațiile atunci când transmisia directă nu este posibilă



## Unitate intrare temperatură

pentru măsurarea temperaturii și controlul umbririi și al încălzirii



## Controler Smart Home

operare centrală și raport prin telefoane inteligente și tablete



## Room-Manager

unitate de operare și vizualizare - ușor de folosit și citit.



## Controler de cameră

reglează și controlează încălzirea și umbrirea



## Unitate de intrări binare

pentru integrarea comutatoarelor convenționale, a contactelor de ferestre și a contactelor de semnalizare



## Mecanism buton wireless simplu

pentru iluminat, umbrire, etc.



## Detector de mișcare PIR

controlează iluminatul în funcție de mișcare și intensitatea luminoasă



## Priză wireless

comută și variază intensitatea fântânilor de interior, acvariiilor, etc



## Telecomandă

controlează iluminatul, umbrirea și alți consumatori electrici



## Dispozitiv de control al intensității luminoase

comandă și reduce intensitatea luminoasă



## Dispozitiv de control analogic

primește date de la senzorii universali pentru o prelucrare ulterioară



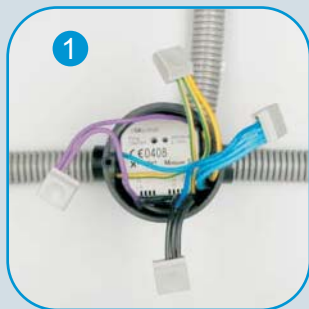
## Senzori

primesc diferite informații, cu opțiune de alarmă de exemplu alarmă la fum, detector de mișcare.

## Configurarea în modul "BASIC"

În modul "Basic", funcțiile dispozitivelor pot fi alocate prin activarea butonului de programare și a butonului corespunzător. Simplu, fără instrumente complicate, fără calculator sau setarea DIP-switches etc.

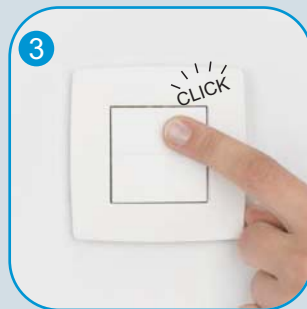
Mărirea distanțelor se face prin opțiunea "Routing" (vezi modul Comfort) nu este posibilă în modul "Basic".



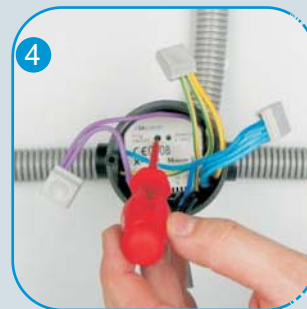
Instalați elementul de comutație în carcasa de încastrare și conectați-l



Activați butonul de programare (LED-ul roșu și becul conectat sunt aprinse)



Apăsați pe întrerupătorul corespunzător (LED-ul roșu și becurile conectate clipește de două ori pentru a confirma)



Activați a doua oară butonul de programare pentru a finaliza procesul (LED-ul și becul conectat sunt stinse)

## Configurarea în modul "COMFORT"

Modul "Comfort" oferă posibilitatea unor setări detaliate și confortabile (de ex. timpul de operare a obloanelor, funcții de timp, funcții flash, funcții cu timp de comandă, setări pentru controlul fazelor, setări pentru senzorii de temperatură și multe altele).

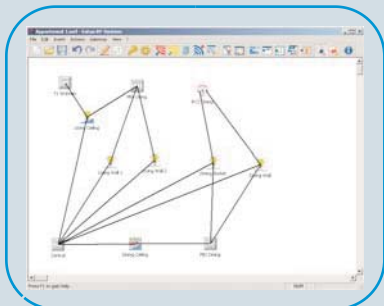
Tot ceea ce vă trebuie este un calculator portabil (laptop). Programul gratuit de setare este ușor de înțeles și clar structurat, astfel încât tot ceea ce are de făcut utilizatorul este să execute operațiile de setare ca atare.

Dacă sistemul a fost programat inițial în modul "Basic" iar întrerupătoarele au fost alocate anumitor elemente de comutație, conexiunile funcționale sunt prezentate sub forma unei "linii" singulare atunci când este citit sistemul. Setări și reglări detaliate se pot efectua în orice moment...

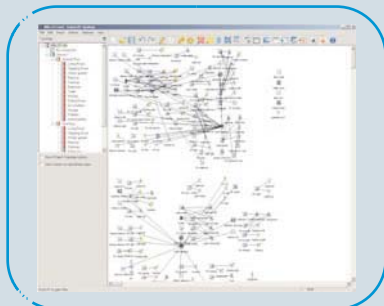
Dacă momentan nu a fost alocată nici o funcție, modul Modul "Comfort" vă permite să alocați o funcție prin simpla "trasare" a unei linii între elementul / elementele de comutație și senzorul/ senzorii de pe ecran.

De asemenea, dispozitivelor li se pot atribui nume, care sunt (și rămân) memorate în dispozitive.

În cazul în care traseul semnalului este slab, calculatorul portabil (sau laptopul) calculează în mod automat căile de transmisie alternative (rutare), trimițând date prin elementele de acționare intermediare.



MRF pentru clădiri rezidențiale



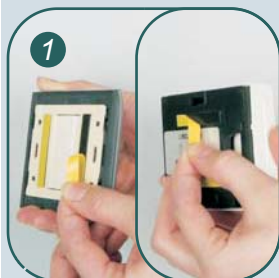
MRF pentru iluminatul clădirilor comerciale

### Îmbunătățiri aduse MRF-ului

- Design modern refăcut
- Modul pentru profesioniști este, în general deblocat
- Funcția cancel și reset
- Citirea sistemului de parole îmbunătățită și mai rapidă
- Îmbunătățirea citirii și încărcării, timpul de răspuns mai scurt, redenumire în timpul citirii
- Citire părți proiect, pot fi selecte succesiuni de citire / încărcare / calitatea recepției
- Adăugarea unei imagini de fundal (bmp, jpg, gif, ...)
- Adăugarea notelor de proiect
- Adăugarea notelor la fiecare dispozitiv în parte
- Adăugarea posibilităților de grupare
- Opțiuni îmbunătățite de documentare
- Funcție zoom pentru proiecte mari (50%, 100%)
- Modul de selectare îmbunătățit pentru copiere / ștergere / Shift
- Adăugarea și configurarea dispozitivelor virtuale dintr-o bază de date
- Asistent de conectare cu opțiune suplimentară pentru configurare
- Copierea proiectelor și părților din proiect
- Selecție "Manuală" de rutare
- Topologie de proiect pentru proiecte mari - structură proiect lipsit de ambiguitate



# Instalare - sistem radio



1  
Pur și simplu fixați pe perete butonul, termostatul etc.



2  
Integrarea comutatoarelor convenționale cu intrare binară în sistemul radio



3  
Se pot folosi atât șuruburi, cât și terminale de conectare



4  
Încorporarea elementului de acționare în comutator sau carcasă de instalare cu capac



5  
Instalarea unui element de comutație în cutia de distribuție



6  
Instalarea elementului de comutație în sistemul de fixare a becului



7  
Instalarea elementului de comutație într-o casetă protejată contra stropirii



8  
Instalarea elementului de comutație într-o carcasă de canal de cabluri

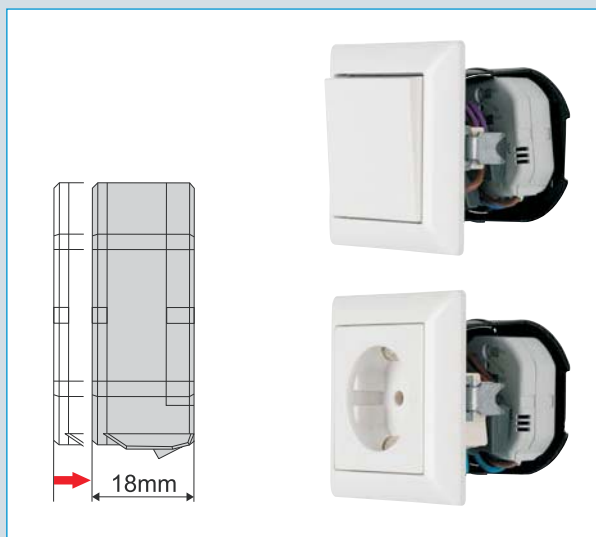


9  
Baterie ușor de înlocuit, Durata de viață a bateriei pentru întrerupător aprox. 10 ani



10  
Baterie ușor de înlocuit - Durata de viață a bateriei pentru termostatul de interior aprox. 7 ani

Informații despre dimensiunea elementului de acționare compact



# Ghid pentru modul "BASIC"

Explicația simbolurilor:



Conectare



Sterge selectiv conexiunea



Resetare element de acționare (toate setările & conectările)



Acționare manuală



LED aprins



LED-ul clipește de 5 ori

○ LED stins



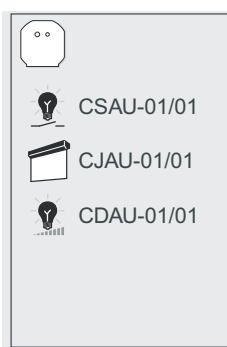
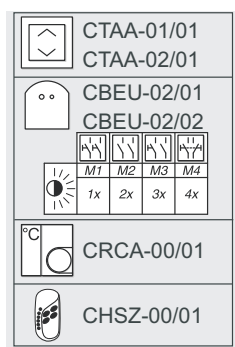
Lampa (LED) este aprinsă



Lampa (LED) este stinsă

Senzori:

Dispozitive de comandă:



1. Modul manual :



Modul manual pentru dispozitivul de comandă ON/OFF, dispozitivul de control al intensității luminoase

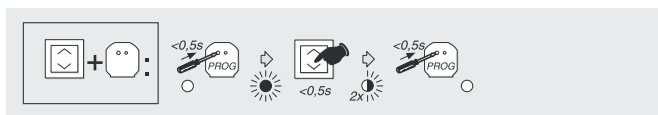
1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai mult de 2 sec => elementul de comutație intră în modul manual pentru 10 sec, LED-ul clipește repede
2. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => Lampa (LED) este aprinsă
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => Lampa (LED) este stinsă
4. Elementul de comutație iese automat din modul manual



Modul manual pentru dispozitivul de comandă al obloanelor

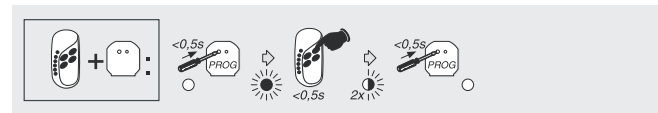
1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai mult de 2 sec => elementul de comutație intră în modul manual pentru 10 sec, LED-ul clipește repede
2. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => Obloanele se mișcă în sus
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => Obloanele se mișcă în jos
4. După 10 sec elementul de comutație iese automat din modul manual

## 2. Conectare



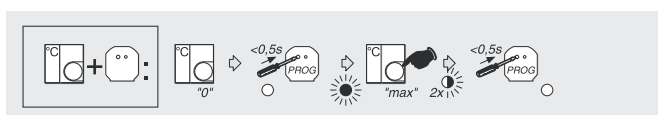
Alocați un buton pentru elementul de acționare

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul selectat mai puțin de 0,5 sec
3. LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru confirmare
4. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



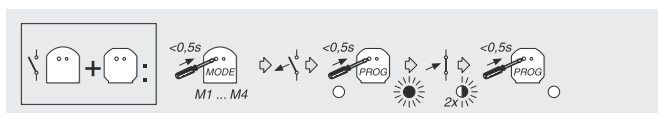
Alocați o telecomandă pentru elementul de acționare

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul de preselecție (1-6) și butonul selectat (stânga sau dreapta) mai puțin de 0,5 sec
3. LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru confirmare
4. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



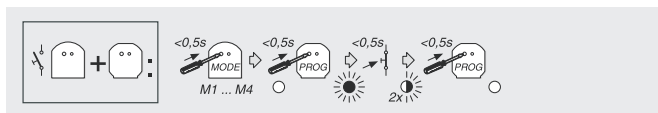
Alocați un termostat pentru elementul de acționare

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Rotiți butonul de control spre +
3. LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru confirmare
4. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



Alocați un contact al intrării binare în modul comutație

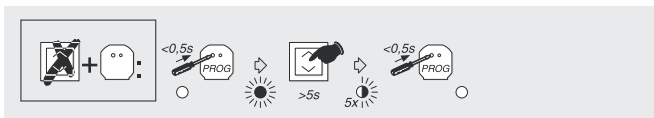
1. Apăsați butonul de configurare al intrării binare (versiunea de alimentare prin rețea necesită o șurubelniță) pentru selectarea modului, modul comutație este Mode 2, LED-ul clipește 2x pentru Mode 2
2. Deschideți contactul intrării binare
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
4. Închideți contactul intrării binare
5. LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru confirmare
6. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



Alocați un contact al intrării binare în modul buton fără reținere

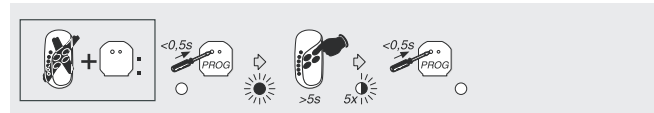
1. Apăsați butonul de configurare al intrării binare (versiunea de alimentare prin rețea necesită o șurubelniță) pentru selectarea modului, modul buton este Mode 1, LED-ul clipește 1x pentru Mode 1
2. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
3. Apăsați butonul contactelor intrării binare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec
4. LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru confirmare
5. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"

## 3. Sterge selectiv conectarea



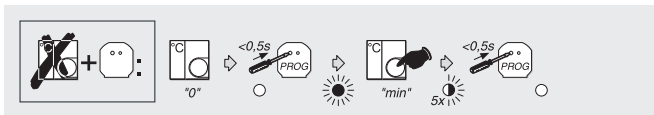
Ștergeți un buton alocat

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul selectat până ce LED-ul clipește de 5 ori
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



Ștergeți un buton alocat de pe telecomandă

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul de preselecție (1-6) și butonul selectat (stânga sau dreapta) până ce LED-ul clipește de 5 ori
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



Ștergeți un termostat alocat

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Setări butonul de control spre "-"
3. Așteptați până ce LED-ul elementului de acționare clipește de 5 ori pentru confirma ștergerea conectării
4. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



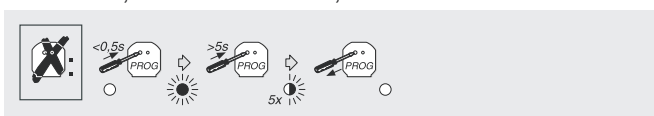
Ștergeți contactul alocat intrării binare în modul comutație

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră din modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Deschideți contactul intrării binare
3. Așteptați până ce LED-ul elementului de acționare clipește de 5 ori
4. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"



Ștergeți contactul alocat intrării binare în modul buton fără reținere

1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul contactului alocat intrării binare până ce LED clipește de 5 ori
3. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare iese din modul de "învățare"
4. Resetați elementul de acționare

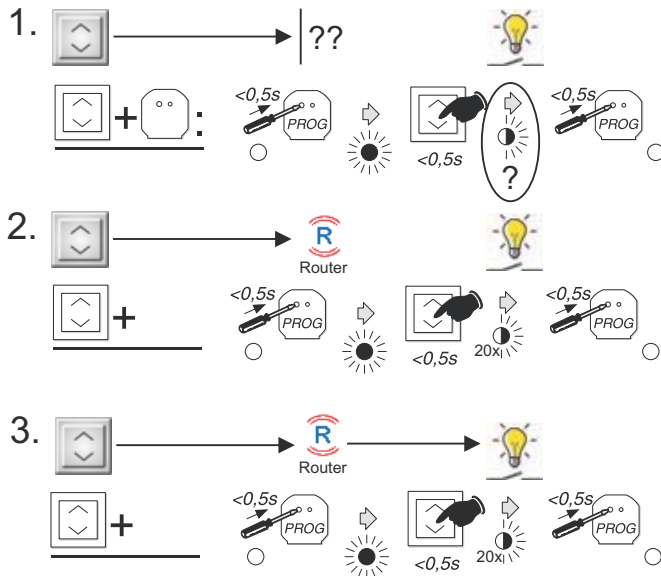


Resetați elementul de acționare

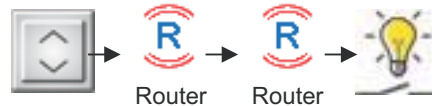
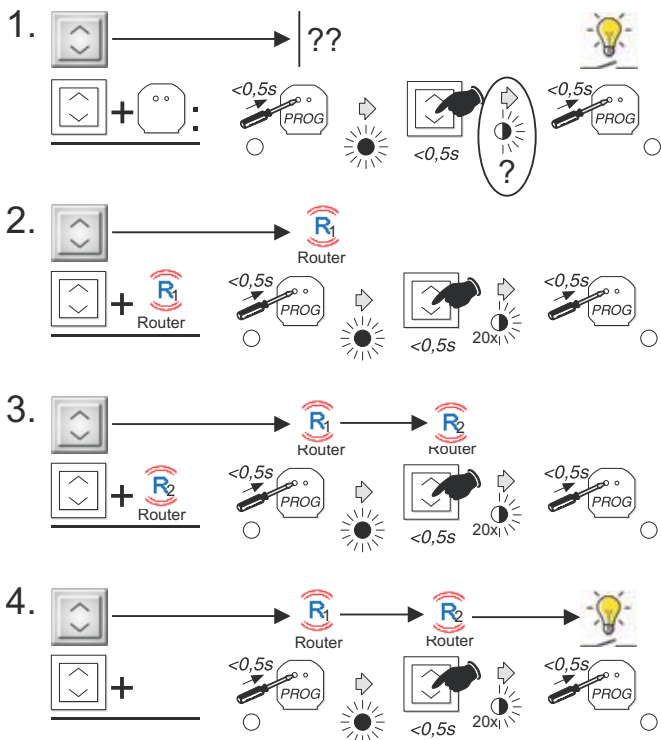
1. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec => elementul de acționare intră în modul de "învățare", LED-ul elementului de acționare este aprins
2. Apăsați butonul de configurare cu o șurubelniță până ce LED clipește de 5 ori
3. Elementul de acționare iese automat din modul de "învățare" după câteva secunde

# Ghid pentru modul "BASIC"

## Router în modul "Basic"



1. Nu există conexiune radio directă între un buton și element de acționare. Este necesar un Router suplimentar.
2. Alocați un buton Router-ului
  - a) Apăsați butonul de programare al Router-ului cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec. Ț. LED-ul routerului este roșu și Router-ul este în modul de programare
  - b) Apăsați butonul care ar trebui alocat ieșirii mai puțin de 0,5 sec
  - c) LED-ul Routerului clipește de 20 ori pentru a confirma succesul alocării
  - d) Apăsați butonul de programare al Router-ului cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec. Ț. Routerul iese din modul de programare



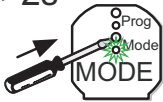
1. Nu există conexiune radio directă între un buton și element de acționare. Sunt necesare două Routere suplimentare.
2. Alocați un buton Router-ului 1
  - a) Apăsați butonul de programare al Router-ului cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec. Ț. LED-ul routerului este roșu și Router-ul este în modul de programare
  - b) Apăsați butonul care ar trebui alocat Routerului mai puțin de 0,5 sec.
  - c) LED-ul Routerului clipește de 20 ori pentru a confirma succesul alocării
  - d) Apăsați butonul de programare al Router-ului cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec. Ț. Routerul iese din modul de programare
3. Alocați butonul pentru Router 2 - vezi alocarea la Router 1
4. Alocați butonul elementului de acționare (Routerele nu trebuie să fie în modul de programare)
  - a) Apăsați butonul de programare al elementului de acționare mai puțin de 0,5 sec. Ț. LED-ul elementului de acționare este roșu și elementul de acționare este în modul de programare
  - b) Apăsați butonul care ar trebui alocat elementului de acționare mai puțin de 0,5 sec. Informația va fi trimisă de la Routerul 2 la elementul de acționare
  - c) LED-ul elementului de acționare clipește de 2 ori pentru a confirma succesul alocării
  - d) Apăsați butonul de programare al elementului de acționare cu o șurubelniță mai puțin de 0,5 sec. Ț. Routerul iese din modul de programare



# Element de acționare compact

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

>2s

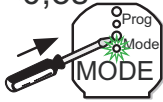


Identificare în MRF

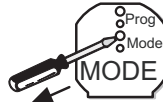
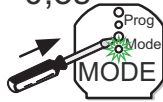
1. Selectați și găsiți acest dispozitiv în MRF

CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

<0,5s



<0,5s



Scimbarea modului local de intrare

1. Porniți modul de selecție a intrării
2. Selectați modul de intrare prin apăsări multiple
3. Modul de selectare a intrării se oprește automat după 10 secunde

1x - Mode 1

2x - Mode 2

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

>2s



<0,5s



Conectare manuală

1. Porniți modul de conectare manuală
2. Comutați între ON și OFF de mai multe ori
3. Modul de conectare manuală se oprește automat după 10 secunde

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

<0,5s



>5s



Element de resetare

1. Porniți modul de programare
2. Mențineți până când elementul de acționare comută de 5 ori
3. Modul de programare se oprește automat

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

<0,5s



<0,5s



<0,5s



Alocarea unui senzor în modul Basic

1. Se pornește modul de programare
2. Se selectează modul funcție prin apăsări multiple
3. Se activează senzorul. Elementul de acționare comută de 2 ori pentru verificare
4. Se oprește modul de programare

1x / ON/OFF

2x ↔ Funcție de comutare

3x → Funcție buton

4x 60s Trepte

5x 45s 15s Trepte cu avertizare

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE

<0,5s



<0,5s



Scoaterea unui senzor din modul Basic

1. Se setează senzorul(senzorii) utilizat în poziția corectă de pornire și/sau modul
2. Se pornește modul de programare
3. Se activează senzorul până când elementul de acționare comută de 5 ori pentru verificare
4. Se oprește modul de programare

Eaton este o companie dedicată managementului energiei, unul din liderii mondiali în acest domeniu. Eaton este prezent în toată lumea cu produse, soluții sau servicii în domeniul electric, hidraulic, aeronautic, camioane și automobile. Eaton are aproximativ 101.000 angajați și vinde produse către clienți în mai mult de 175 de țări.

Pentru mai multe informații, vizitați [www.eaton.com](http://www.eaton.com).

