

PID:

02512300

CID:

C.1993.5976

Certificato di approvazione

Approval certificate



IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CAEM SRL
VIA RIVERA 106/108
10040 ALMESE TO
IT - Italy

all'uso del marchio

the licence to use the mark

ENEC 03,IMQ



Il presente certificato è stato rilasciato sotto la presunzione e subordinatamente al fatto che il concessionario detenga tutti i necessari diritti legali relativi ai prodotti presentati per le prove e la certificazione, descritti nell'Allegato al presente certificato; inoltre, esso è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti".

La validità dei certificati ENEC è verificabile sul sito www.enec.com

per i seguenti prodotti

for the following products

**Dispositivi di comando sensibili
alla temperatura
(Serie TU)**

*Temperature sensing controls
(Series TU)*

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification, and listed in the annex to this certificate; moreover, it is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification".

Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com

Emesso il | Issued on **2012-11-24**

Aggiornato il | Updated on **2021-03-03**

Sostituisce | Replaces **2018-10-09**

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2012-11-24
Aggiornato il / Updated on 2021-03-03
Sostituisce / Replaces 2018-10-09

Prodotto | Product

Dispositivi di comando sensibili alla temperatura Temperature sensing controls

Concessionario | Licence Holder

CAEM SRL
VIA RIVERA 106/108
10040 ALMESE TO
IT - Italy

Marchio | Mark



ENEC
03,IMQ

Costruito a | Manufactured at

95002854 CLCAEM.C02LCCAEM+2 10040 ALMESE

TO Italy

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 60730-1:2016 + A1:2019

EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.
2014/35/UE (Allegato I).

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 60730-1:2016 + A1:2019

EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive
2014/35/EU (Annex I).

Rapporti | Test Reports

MI21-0061779-01; MI21-0061779-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

<i>Serie / Series</i>	TU
<i>Tipo di dispositivo / Type of device</i>	dispositivo termico di interruzione / self resetting thermal cut out
<i>Tipo di azione / Type of action</i>	2AKN - 2BKN
<i>Tipo di costruzione / Type of construction</i>	incorporato / incorporated
<i>Tipo di riarmo / Type of reset</i>	riarmo manuale (RM) -autorichiudente (A) / manual reset (RM) - self-resetting (A)
<i>Grado di protezione / Degree of protection (IP)</i>	IP00
<i>Grado di inquinamento / Pollution degree</i>	3 (*) / 2 (**)
<i>Resistenza al calore/fuoco / Resistance to heat and fire</i>	categoria D / category D
<i>Classe di isolamento / Degree of protection (class)</i>	per apparecchi di classe I e II / for class I and II appliances
<i>Indice di tracking / Tracking index (PTI)</i>	PTI250
<i>Tensione impulsiva nominale / Rated impulse voltage</i>	2,5 kV

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.V000ND

<i>Marca / Trade mark</i>	CAEM
<i>Riferimento di tipo / Type reference</i>	TU X(XX) RM ST FS (COMP) (*)
<i>Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference</i>	TU X(XX) RM ST FS (COMP)
<i>Tipo di apertura / Contact opening</i>	disconnessione piena (2AKN) / full-disconnection (2AKN)
<i>Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage</i>	20(5) A / 250 V
<i>Tipo di carico / Type of load</i>	carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load
<i>Temperatura di regolazione o intervento / Setting/operating temperature</i>	30 ÷ 140 °C

Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **3E2/-**

Terminali | Terminals

morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals

Temperatura ambiente | Ambient temperature (T) **100 °C**

AR.V000NE

Marca | Trade mark **CAEM**

Riferimento di tipo | Type reference

TU X(XX) RM DT FS (COMP) ()**

Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference

TU X(XX) RM DT FS (COMP)

Tipo di apertura | Contact opening

microdisconnessione (2BKN) / micro-disconnection (2BKN)

Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage

20(5) A - 0,5 A / 250 V

Tipo di carico | Type of load

carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load

Temperatura di regolazione o intervento | Setting/operating temperature

30 ÷ 140 °C

Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **3E2/-**

Terminali | Terminals

morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals

Temperatura ambiente | Ambient temperature (T) **100 °C**

AR.V000NF

Marca | Trade mark **CAEM**

Riferimento di tipo | Type reference

TU X(XX) RM ST FS (COMP) (*)

Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference

TU X(XX) RM ST FS (COMP)

Tipo di apertura | Contact opening

disconnessione piena (2AKN) / full-disconnection (2AKN)

Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage

20(5) A / 250 V

Tipo di carico | Type of load

carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load

Temperatura di regolazione o intervento | Setting/operating temperature

140 ÷ 400 °C

Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **3E2/-**

Terminali | Terminals

morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals

Temperatura ambiente | Ambient temperature (T) **150 °C**

AR.V000NG

Marca | Trade mark **CAEM**

Riferimento di tipo | Type reference

TU X(XX) RM DT FS (COMP) ()**

Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference

TU X(XX) RM DT FS (COMP)

Tipo di apertura | Contact opening

microdisconnessione (2BKN) / micro-disconnection (2BKN)

Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage

20(5) A - 0,5 A / 250 V

Tipo di carico | Type of load

carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load

Temperatura di regolazione o intervento | Setting/operating temperature

140 ÷ 400 °C

Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **3E2/-**

Terminali | Terminals

morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals

Temperatura ambiente | Ambient temperature (T) **150 °C**

AR.M008V8

Marca | Trade mark **CAEM**

Riferimento di tipo | Type reference

TU X(XX) A ST FS (COMP) (*)

Articolo/Riferimento a catalogo | Article/Catalogue reference

TU X(XX) A ST FS (COMP)

Tipo di apertura | Contact opening

disconnessione piena (2AKN) / full-disconnection (2AKN)

Corrente/tensione nominale | Rated current/voltage

20(5) A / 250 V

Tipo di carico | Type of load

carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load

Temperatura di regolazione o intervento | Setting/operating temperature

30 ÷ 400 °C

Numero di cicli automatici/manuali | Number of automatic/actuation cycles **3E4/-**

Terminali | Terminals

morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals

Temperatura ambiente | Ambient temperature (T) **100 °C**

AR.S009E7

<i>Marca / Trade mark</i>	CAEM
<i>Riferimento di tipo / Type reference</i>	TU X(XX) A DT FS (COMP) (**)
<i>Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference</i>	TU X(XX) A DT FS (COMP)
<i>Tipo di apertura / Contact opening</i>	microdisconnessione (2BKN) / micro-disconnection (2BKN)
<i>Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage</i>	20(5) A - 0,5 A / 250 V
<i>Tipo di carico / Type of load</i>	carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load
<i>Temperatura di regolazione o intervento / Setting/operating temperature</i>	30 ÷ 400 °C
<i>Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles</i>	3E4/-
<i>Terminali / Terminals</i>	morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals
<i>Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)</i>	100 °C

AR.M008V7

<i>Marca / Trade mark</i>	CAEM
<i>Riferimento di tipo / Type reference</i>	TU X(XX) A ST FS (COMP) (*)
<i>Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference</i>	TU X(XX) A ST FS (COMP)
<i>Tipo di apertura / Contact opening</i>	disconnessione piena (2AKN) / full-disconnection (2AKN)
<i>Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage</i>	20(5) A / 250 V
<i>Tipo di carico / Type of load</i>	carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load
<i>Temperatura di regolazione o intervento / Setting/operating temperature</i>	140 ÷ 400 °C
<i>Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles</i>	3E4/-
<i>Terminali / Terminals</i>	morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals
<i>Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)</i>	150 °C

AR.S009E6

<i>Marca / Trade mark</i>	CAEM
<i>Riferimento di tipo / Type reference</i>	TU X(XX) A DT FS (COMP) (**)
<i>Articolo/Riferimento a catalogo / Article/Catalogue reference</i>	TU X(XX) A DT FS (COMP)
<i>Tipo di apertura / Contact opening</i>	microdisconnessione (2BKN) / micro-disconnection (2BKN)
<i>Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage</i>	20(5) A - 0,5 A / 250 V
<i>Tipo di carico / Type of load</i>	carico resistivo-induttivo / resistive-inductive load
<i>Temperatura di regolazione o intervento / Setting/operating temperature</i>	140 ÷ 400 °C
<i>Numero di cicli automatici/manuali / Number of automatic/actuation cycles</i>	3E4/-
<i>Terminali / Terminals</i>	morsetti faston 6,3x0,8 mm - morsetti a vite / tab terminals 6,3x0,8 mm - screws terminals
<i>Temperatura ambiente / Ambient temperature (T)</i>	150 °C

Ulteriori informazioni | Additional Information

Descrizione della Serie TU (numerazione a blocchi) - DIGIT :

I-II = Serie (TU); III-IV-V = Terminali (V = 90°, con o senza fissaggio cavi; F = 180°, uscita opposta, con o senza fissaggio cavi; L = 180°, stessa uscita, con o senza fissaggio cavi, con o senza protezione; 45 = 45°; B45 = 45°, con o senza fissaggio cavi; B60 = 60°, con fissaggio cavi); VI-VII = (RM = riarmo manuale; A = riarmo automatico); VIII-IX = (ST = contatto singolo; DT = contatto doppio); X-XI = (FS); XII-XIII-XIV-XV = compensato (COMP); XVI-XVII-XVIII-XIX-XX = campo di temperature: T.F XXX°C (30÷400°C); .

Gli articoli con plastica marrone soddisfano le prescrizioni del paragrafo 30 "Resistenza al calore e al fuoco", sotto paragrafo 30.2.3.2 della norma EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017, in accordo alla norma IEC/EN 60695-2-11:2014.

In aggiunta alla marca CAEM, sui dispositivi di comando sensibili alla temperatura è presente anche la marca SELCO.

Per il modello autorichiedente (A) è previsto il fissaggio con dado su raccordo filettato M10 come alternativa

Description of Series TU (numeration block) - DIGIT :

I-II = Series (TU); III-IV-V = Terminals (V = 90 degrees, with or without cable clamping; F = 180 degrees, opposal exit, with or without cable clamping; L = 180 degrees, same exit, with or without cable clamping; with or without protection; 45 = 45 degrees; B45 = 45 degrees, with cable clamping; B60 = 60 degrees, with cable clamping; VI-VII = (RM = manual reset; A = automatic reset); VIII-IX = (ST = Single throw; DT = double throw); X-XI = (FS); XII-XIII-XIV-XV = compensated (COMP); XVI-XVII-XVIII-XIX-XX = operating temperature ranges: T.F



XXX°C (30+400°C)

The article with brown plastic material meet the requirements of clause 30 "Resistance to heat and fire", subclause 30.2.3.2 of the standard EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017, according to IEC/EN 60695-2-11:2014.

In addition to the trade mark CAEM, on the temperature sensing controls the trade mark SELCO is also shown.

For the self-resetting model (A), fixing with nut on M10 threaded is also provided as an alternative

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.M0015A BTV.025100.DD23 *Importo modelli ENEC - 0251 - Dispositivi di controllo | ENEC models - 0251 - Control devices*

2