



# Modulo Centrale Termica per sistemi MaggiorDOMO®

- Consente l'erogazione dell'energia in modo proporzionale alla richiesta effettiva
- Gestione delle soglie di temperatura di mandata da remoto
- Gestone degli orari della centrale da remoto

## XCM-MCT-100

### Applicazioni

Per il residenziale

**XCM-MCT-100** permette il **collegamento di un sistema MaggiorDOMO® alla centrale termica** al fine di **ottimizzare l'uso dell'energia** e conseguire **maggiori risparmi**. Il modulo fornisce un massimo di sette contatti puliti abbinabili alle pompe di altrettanti circuiti di centrale. Appena un appartamento collegato ad un circuito richiede calore, il relativo contatto si chiude consentendo **l'attivazione della relativa pompa di circuito ad esso abbinata**. Il modulo fornisce anche un **valore proporzionale alla richiesta di calore della periferia** (tramite segnali 0-10V e 4-20mA), consentendo alla centralina che governa la centrale di **erogare energia in modo proporzionale alla richiesta** effettiva. La funzione di acquisizione **della temperatura di mandata** consente di interrompere la contabilizzazione qualora la mandata scenda al di sotto di una soglia. La soglia è impostabile anche da remoto. XCM-MTC-100 fornisce un **contatto che può essere collegato al calendario** del sistema MaggiorDOMO® così da poter gestire gli **orari della centrale da remoto**, oppure acquisisce un contatto fornito dall'orologio di centrale che informa il sistema del funzionamento della centrale, in modo da assicurare la corretta contabilizzazione del calore in periferia.

|                             |   |  |   |   |   |  |   |  |   |                                 |   |  |   |  |   |   |  |   |  |  |                            |  |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---------------------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|--|--|----------------------------|--|---|--|---|
| CO<br>DIC<br>E              | G<br>R<br>A<br>D<br>O<br>D<br>I<br>P<br>R<br>O<br>T<br>E<br>Z<br>I<br>O<br>N<br>E | T<br>E<br>M<br>P<br>E<br>R<br>A<br>T<br>U<br>R<br>A<br>O<br>P<br>E<br>R<br>A<br>T<br>I<br>V<br>A | U<br>M<br>I<br>D<br>I<br>T<br>À<br>R<br>E<br>L<br>A<br>T<br>I<br>V<br>A | D<br>I<br>M<br>E<br>N<br>S<br>I<br>O<br>N<br>I                | F<br>I<br>S<br>S<br>A<br>G<br>G<br>I<br>O | M<br>O<br>D<br>U<br>L<br>I<br>D<br>I<br>N<br>R<br>I<br>C<br>H<br>I<br>E<br>S<br>T<br>I | T<br>I<br>P<br>O<br>Q<br>U<br>A<br>D<br>R<br>O<br>E<br>L<br>E<br>T<br>T<br>R<br>I<br>C<br>O | M<br>A<br>T<br>E<br>R<br>I<br>A<br>L<br>E                          | T<br>E<br>N<br>S<br>I<br>O<br>N<br>E<br>D<br>I<br>A<br>L<br>I<br>M<br>E<br>N<br>T<br>A<br>Z<br>I<br>O<br>N<br>E | C<br>O<br>N<br>S<br>U<br>M<br>O | T<br>I<br>P<br>O<br>L<br>O<br>G<br>I<br>A<br>C<br>O<br>N<br>N<br>E<br>T<br>T<br>O<br>R<br>I | T<br>I<br>P<br>O<br>D<br>I<br>B<br>A<br>T<br>T<br>E<br>R<br>I<br>A | D<br>U<br>R<br>A<br>T<br>A<br>I<br>N<br>D<br>I<br>C<br>A<br>T<br>I<br>V<br>A<br>D<br>E<br>L<br>L<br>E<br>B<br>A<br>T<br>T<br>E<br>R<br>I<br>E | P<br>R<br>O<br>T<br>O<br>C<br>O<br>L<br>L<br>I<br>S<br>U<br>P<br>P<br>O<br>R<br>T<br>A<br>T<br>I | V<br>E<br>L<br>O<br>C<br>I<br>T<br>À<br>D<br>I<br>C<br>O<br>M<br>U<br>N<br>I<br>C<br>A<br>Z<br>I<br>O<br>N<br>E | I<br>S<br>O<br>L<br>A<br>M<br>E<br>N<br>T<br>O                                    | I<br>N<br>G<br>R<br>E<br>S<br>S<br>I<br>D<br>I<br>G<br>I<br>T<br>A<br>L<br>I | I<br>N<br>G<br>R<br>E<br>S<br>S<br>I<br>A<br>N<br>A<br>L<br>O<br>G<br>I<br>C<br>I | R<br>I<br>S<br>O<br>L<br>U<br>Z<br>I<br>O<br>N<br>E                | T<br>I<br>P<br>O<br>D<br>I<br>U<br>S<br>C<br>I<br>T<br>A | C<br>A<br>N<br>A<br>L<br>I | U<br>S<br>C<br>I<br>T<br>A<br>T<br>E<br>N<br>S<br>I<br>O<br>N<br>E | C<br>O<br>R<br>R<br>E<br>N<br>T<br>E<br>M<br>A<br>S<br>S<br>I<br>M<br>A<br>N<br>O<br>M<br>I<br>N<br>A<br>L<br>E | A<br>P<br>P<br>R<br>O<br>V<br>A<br>Z<br>I<br>O<br>N<br>I | T<br>I<br>P<br>O<br>C<br>O<br>D<br>I<br>M<br>E<br>N<br>T<br>O<br>C<br>R<br>I<br>A |
| KET<br>-<br>PLC<br>-<br>200 | F<br>r<br>o<br>n<br>t<br>a<br>l<br>i<br>n<br>o<br>:<br>I<br>P<br>4                | -<br>1<br>0<br>÷<br>+<br>6<br>0<br>°<br>C  | M<br>A<br>X<br>9<br>5<br>%<br>s<br>e<br>n<br>z<br>a<br>c<br>o<br>n      | 7<br>1<br>x<br>1<br>3<br>5<br>x<br>6<br>0<br>m<br>(<br>L<br>x | A<br>b<br>a<br>r<br>r<br>a<br>D<br>I<br>N | 4<br>m<br>o<br>d<br>u<br>l<br>i<br>D<br>I<br>N   | I<br>n<br>d<br>u<br>s<br>t<br>r<br>i<br>a<br>l<br>e<br>o<br>c<br>c<br>e                     | A<br>u<br>t<br>o<br>e<br>s<br>t<br>i<br>n<br>g<br>u<br>e<br>n<br>t | 2<br>4<br>V<br>A<br>C<br>(<br>5<br>0<br>-<br>6<br>0<br>H<br>z   | <<br>1<br>2<br>W                | M<br>o<br>r<br>s<br>e<br>t<br>t<br>i<br>e<br>s<br>t<br>r<br>a<br>i                          | S<br>u<br>p<br>p<br>e<br>r<br>c<br>a<br>p<br>a<br>c<br>i<br>t<br>à | M<br>a<br>s<br>s<br>i<br>m<br>a<br>x<br>i<br>m<br>a   | 1<br>0<br>0<br>K<br>b<br>i<br>t<br>/<br>s  | N<br>o<br>n<br>o<br>p<br>t<br>i<br>s<br>o<br>l<br>a<br>t<br>e   | 9<br>o<br>p<br>t<br>i<br>c<br>u<br>i<br>6<br>p<br>e<br>r<br>s<br>o<br>n<br>d<br>e | 0<br>.1<br>°<br>C<br>p<br>e<br>r<br>s<br>o<br>n<br>d<br>e                    | 6<br>u<br>s<br>c<br>i<br>t<br>e<br>p<br>e<br>r<br>s<br>o<br>n<br>d<br>e           | 7<br>d<br>i<br>c<br>i<br>p<br>o<br>s<br>s<br>i<br>b<br>i<br>l<br>i | 2<br>5<br>0<br>V<br>A<br>C                               | 3<br>A                     | C<br>E   | F<br>l<br>a<br>s<br>h<br>2<br>5<br>6<br>K<br>B<br>;<br>R<br>A<br>M  |  |   |

|  |  |
|--|--|
| <p>             TIPO CODICE MEMORIA<br/>             APPROVAZIONE<br/>             CORRENTE MASSIMA NOMINALE<br/>             USCITA TENSIONE<br/>             CANALI<br/>             TIPO DI USCITA<br/>             RISOLUZIONE<br/>             INGRESSI ANALOGICI<br/>             INGRESSI DIGITALI<br/>             ISOLAMENTO<br/>             VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE<br/>             PROTOCOLLI SUPPORTATI<br/>             DURATA IN DICATAVA DELLE BATTERIE<br/>             TIPO DI BATTERIA<br/>             TIPO LOGIA CONNETTORI<br/>             CONSUMO<br/>             TENSIONE DI ALIMENTAZIONE<br/>             MATERIALE<br/>             TIPO QUADRO ELETTRICO<br/>             MODULI IN RICHIESTA<br/>             FISSAGGIO<br/>             DIMENSIONI<br/>             UMIDITÀ RELATIVA<br/>             TEMPERATURA OPERATIVA<br/>             GRADO DI PROTEZIONE         </p> | <p>             4 K B<br/>             itipospdt<br/>             isolate: 2ditiipowm/0-10V; 2ditiipo0-20mA/4-20mA/0-10V; 2di<br/>             TC/NTC/Pt1000; 0.01mA per trasduttore i0-20mA/4-20mA; 0.01V pe<br/>             ePTC/NTC/Pt1000/trasduttore i0-20mA/4-20mA/0-5V raziometri<br/>             4VAC/DC di cui 2 fino a 2KHz e 7a50-60Hz<br/>             dBUSRTU<br/>             ti delloggi in assenza di alimentazione per 3 giorni con bat<br/>             tenimento di funzione e orologio in interno<br/>             billi<br/>             , 35V Max o 20 ÷ 30VDC<br/>             e: UL94V-O<br/>             ntralingo<br/>             AXP)<br/>             densa<br/>             0; Morsetti: IP20         </p> |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <p>TIPODIMENSIONI<br/>         APPROVAZIONI<br/>         CORRENTE MASSI MANOMINIALE<br/>         USCITATE TENSIONE<br/>         CANALI<br/>         TIPODI USCITA<br/>         RISOLUZIONE<br/>         INGRESSI ANALOGICI<br/>         INGRESSI DIGITALI<br/>         ISOLAMENTO<br/>         VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE<br/>         PROTOCOLLI SUPPORTATI<br/>         DURATA IN DICATI VADELLE BATTERIE<br/>         TIPODI BATTERIA<br/>         TIPOLOGIA CONNETTORI<br/>         CONSUMO<br/>         TENSIONE DI ALIMENTAZIONE<br/>         MATERIALE<br/>         TIPOQUADRO ELETTRICO<br/>         MODULI DIN RICHIESTI<br/>         FISSAGGIO<br/>         DIMENSIONI<br/>         UMIDITÀ RELATIVA<br/>         TEMPERATURA OPERATIVA<br/>         GRADO DI PROTEZIONE</p> | <p>tipoo - 10V<br/>         rtrasduttorio - 10V<br/>         c/0 - 10V e 3personde PTC / NTC / Pt1000<br/>         teriacarica</p> |
|---|--|

| Caratteristiche tecniche |   |
|--------------------------|---|
| Specifiche generali      | <b>Grado di Protezione:</b> Frontalino: IP40; Morsetti: IP20<br><b>Temperatura Operativa:</b> -10 ÷ +60 °C<br><b>Umidità Relativa:</b> MAX 95% senza condensa   |
| Contenitore              | <b>Dimensioni:</b> 73 x 136 x 60 mm (L x A x P)<br><b>Fissaggio:</b> A barra DIN<br><b>Moduli DIN richiesti:</b> 4 moduli DIN<br><b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale o centralino<br><b>Materiale:</b> Autoestinguente: UL 94 V-0 |
| Alimentazione            | <b>Tensione di Alimentazione:</b> 24 VAC (50-60 Hz), 35 VA max o 20 ÷ 30 VDC<br><b>Consumo:</b> < 12 W<br><b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti estraibili  |

## Caratteristiche tecniche

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sezione ups         | <b>Tipo di Batteria:</b> SuperCap per mantenimento funzione orologio interno<br><b>Durata Indicativa delle Batterie:</b> Mantenimento dati dell'orologio in assenza di alimentazione per 3 giorni con batteria carica |
| Funzione datalogger | <b>Tipo di Memoria:</b> Flash 256 KB; RAM 4 KB  |
| Interfaccia rs485   | <b>Protocolli Supportati:</b> Master o slave ModBUS RTU<br><b>Velocità di Comunicazione:</b> 100 Kbit/s<br><b>Isolamento:</b> Non optoisolate<br><b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti estraibili                     |
| Ingressi digitali   | <b>Canali:</b> 2 per contatto pulito (On/Off centrale, Allarme centrale)  |
| Ingressi analogici  | <b>Canali:</b> 1 per temperatura di mandata<br><b>Precisione:</b> PT1000  |
| Uscite digitali     | <b>Canali:</b> 9 per contatto pulito (7 pompe, 1 caldaia, 1 calendario)   |
| Uscite analogiche   | <b>Tipo di Uscita:</b> 1 di tipo 0-10 V e 1 di tipo 4-20 mA (uscita proporzionale)  |
| Certificazioni      | <b>Approvazioni:</b> CE   |