

IRTRMPX000: Telecomando MPXPRO / MPXPRO remote control

CAREL

LEGGE E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS

Il telecomando MPXPRO è uno strumento sviluppato per facilitare la programmazione e il primo avviamento di MPXPRO. Oltre alla tradizionale tastiera remota infatti possiede una serie di funzionalità che permettono di forzare lo stato di uscite e ingressi per poter testare completamente le connessioni e il funzionamento dell'applicazione.



Caratteristiche elettriche

Alimentazione	Batteria litio 3V CR2032 inclusa
Contenitore	In plastica
Dimensioni	55 x 85 x 13 mm
Temperatura di immagazzinamento	-25/70 °C
Temperatura di funzionamento	0/40 °C
Tipo di trasmissione	infrarossi

Descrizione telecomando

Il telecomando MPXPRO contiene una serie di pulsanti divisi per gruppi in base alla loro funzionalità. Oltre alla tradizionale tastiera remota possiede infatti una sezione dedicata alla visualizzazione di tutti gli stati del controllo (sonde, variabili interne), alla forzatura manuale di ingressi e uscite, al posizionamento manuale della valvola di espansione elettronica (EEV). Il telecomando MPXPRO interagisce con tutti i terminali/display previsti di R:

IRODGC500 |IRODGCC300

Telecomando durante start-up

Alla prima accensione MPXPRO visualizza a display la procedura di start-up. In questa fase il telecomando è sempre attivo in tutti i controlli senza distinzione di codice, si possono quindi configurare i parametri senza attivare il telecomando o inserire codici specifici. Si consiglia pertanto di rimanere nelle vicinanze del display utilizzato per evitare di interferire con altri controlli.

Attivazione telecomando (Fig. 1)

Synch : Attivazione uso del telecomando

Esc : Disattivazione uso del telecomando

Dopo la pressione del tasto **Synch** ogni dispositivo visualizza a display il proprio parametro "H3; codice abilitazione telecomando" se non nullo. Attraverso la tastiera numerica è possibile specificare il codice dello strumento a cui si vuole connettersi per evitare interferenze con gli altri.

Attenzione: il parametro H 3 è di default pari a 0 in tutti gli MPXPRO, per evitare interferenze nel range d'azione del telecomando è consigliato configurare univocamente i parametri H3.

Attenzione: dopo 5 minuti, senza pressione di alcun tasto, la connessione del telecomando viene automaticamente interrotta assieme a tutte le forzature attive. Per mantenere attiva la connessione e le eventuali forzature è necessario premere un qualsiasi tasto prima dello scadere dei 5 minuti. Prima di interrompere la connessione il display lampeggia per 10 s per evidenziare l'imminente interruzione.

Attenzione: è possibile disabilitare completamente l'uso del telecomando impostando il parametro H2=3 (vedi manuale utente +0302208* per maggiore informazioni).

Tastiera remota e navigazione (Fig. 2)

tasto **Prg** : Ritorna al menu precedente

Prg : Taziazione buzzer

Set : Modifica parametro

Set : Conferma modifica

Scorrimento : Scorrimento

Scorrimento : Scorrimento

Presione breve (1 sec) : Ritorna alla visualizzazione iniziale e salva modifiche

Presione lunga (5 sec) : Ingresso TUTTI parametri

Visualizz. setpoint : Visualizz. setpoint

Light/Aux : Light/Aux

Defrost : Defrost



Layout telecomando/ Remote control layout



Fig. 2: Tastiera remota /
Remote keypad



Fig. 1: Sincronizzazione/
Synchronisation



Fig. 3: ON/OFF



Fig. 3: ON/OFF

Il telecomando MPXPRO è uno strumento sviluppato per facilitare la programmazione e il primo avviamento di MPXPRO. Oltre alla tradizionale tastiera remota infatti possiede una serie di funzionalità che permettono di forzare lo stato di uscite e ingressi per poter testare completamente le connessioni e il funzionamento dell'applicazione.

Caratteristiche elettriche

Electrical specifications	
Power supply	3V CR2032 lithium battery included
Case	Plastic
Dimensions	55 x 85 x 13 mm
Storage temperature	-25/70 °C
Operating temperature	0/40 °C
Type of transmission	Infrared

Description of the remote control

The MPXPRO remote control features a series of buttons, divided into groups based on their function. In addition to the traditional remote keypad, it has a special section for displaying the overall status of the controller (probes, internal variables), manually overriding the inputs and outputs, and manually positioning the electronic expansion valve (EEV). The MPXPRO remote control interacts with all terminals/displays fitted for IR reception: IRODGC500 |IROGCC300.

Remote control during setup

When started for the first time, MPXPRO displays the start-up procedure. In this phase, the remote control is always active on all controllers, without distinction between codes, and consequently the parameters can be set without having to activate the remote control or enter specific codes. As a result, operate near the display in question, in order to avoid interfering with other controllers.

Activating the remote control (Fig. 1)

Synch : Activate the use of the remote control

Esc : Deactivate the use of the remote control

After pressing the **Esc** button, each device displays its value of parameter "H3; enable remote control code", if not null. The numeric keypad is used to specify the code of the instrument in question, so as to avoid interference with the other devices. **Important:** parameter H3 is equal to 0 by default on all MPXPRO controllers; to avoid interference in the operating range of the remote control, the values of parameter H3 should be unique for each device. **Important:** after 5 minutes without pressing any button, the remote control connection is automatically interrupted, together with any active overrides. To keep the connection and any overrides active, press any button before the 5 minutes elapse. Before interrupting the connection, the display flashes for 10 seconds to signal the imminent disconnection. **Important:** the remote control can be disabled completely by setting parameter H2=3 (see user manual +0302208* for further information).

Activating the remote control (Fig. 2)

Press briefly (1 sec) : Return to the previous menu

Prg : Mute buzzer

Set : Set parameter

Set : Confirm changes

Up/Down : Scroll

Up/Down : Scroll

Press and hold (5 sec) : Return to the initial display and save any changes

Prg : Access All parameters

Up/Down : Display set point

Light/Aux : Light/Aux

Defrost : Defrost

ON/OFF (Fig. 3)

Used to switch the instrument to the OFF logical status; in this status all the control functions are deactivated, except for communication with the supervisor, the master/slave network and management of probe alarms. The logic status OFF remains even if the remote control is disabled.

Important: Any digital input configured as ON/OFF has priority compared to the ON/OFF key.

"Status" area: Display instrument status (Fig. 4)

Used for direct and immediate access to the values read by the probes on the MPXPRO and the main internal variables used for the various control functions. The three buttons access three different menus. The menus are navigated in the same way as on a traditional user terminal:

- **Pro** : to enter/exit the menu for displaying the temperature probes

- **Fwd** : to enter/exit the menu for displaying the probes/status relating to the anti-sweat function

- **Acc** : to enter/exit the menu for displaying the probes/status relating to the anti-sweat function

Serve per avere accesso diretto e immediato ai valori letti dalle sonde di MPXPRO e alle principali variabili interne utilizzate nelle diverse regolazioni. I tre diversi pulsanti servono per avere accesso ai tre diversi menu. La navigazione all'interno dei menu è analoga a quella di un tradizionale terminale utente:

- **Pro** : per entrare/uscire nel menu di visualizzazione delle sonde/stati relativi alla valvola di espansione elettronica
- **Fwd** : per entrare/uscire nel menu di visualizzazione delle sonde/stati relativi alle valvole di ingassaggio
- **Acc** : per entrare/uscire nel menu di visualizzazione delle sonde/stati degli antappannanti

Fig. 3: ON/OFF

Di seguito vengono elencate tutte le variabili (con rispettivo codice) visualizzate nei diversi menu:

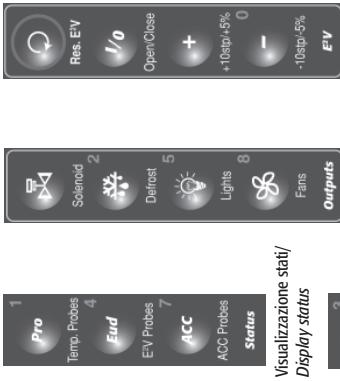


Fig. 4: Visualizzazione stati/
Display status



Fig. 5: Forzatura diretta uscite/
Directly override
outputs



Fig. 6: Forzatura generale/
General override

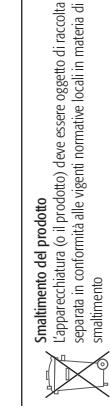


Fig. 7: Forzatura posizione valvola/
Override valve
position



Fig. 8: Ripristino totale/
Restore all

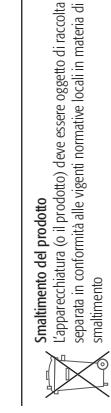


Fig. 9: Smaltimento del prodotto



Fig. 10: Dispositivo di protezione



Fig. 11: AVVERTENZE IMPORTANTI

AVVERTENZE IMPORTANTI: Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specifico per il mercato italiano e deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Il prodotto CAREL non potrà essere ritenuta responsabile, se il cliente avrà eseguito il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione tecnica fornita dal costruttore, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla base di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/indicata nel manuale d'uso, può generare malintesi nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL edilate nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

Dispositivo di protezione

Dispositivo di protezione: (the appliance, (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.

IMPORTANT WARNINGS: The CAREL product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even if the customer only in the manner described in the "Outputs" section of the manual. The customer must use the product only in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.carel.com and/or by specific agreements with customers.

The failure to complete such phase, which is required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction. CAREL accepts no liability in such cases.

The customer must use the product only in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.carel.com and/or by specific agreements with customers.

Below is a list of all the variables (with corresponding code) displayed in the various menus:

EEV "Temp Probes"	EEV "Temp Probes"	EEV "Temp Probes"
SM: Temp. sonda manda	SH: Sunriscaldamento	dPt: Temp. di riscald.
Sc: Temp. sonda risciacquo	Psu: Set point sunriscaldamento	SH: Superheat
sr: Temp. sonda risciacquo	Pfu: Posizione (%) EEV	SA: Defrost probe temp.
su: Temp. sonda virtuale	PF: Posizione (passi) EEV	Sr: Return probe temp.
St: Set point	Teu: Temp. gas sunriscald.	Su: Virtual probe temp.
SU: Set point di lavoro	Igs: Temp. salita evaporazione	Sig: Control probe temp.
SZ: Temp. sonda spintriamento aux	Pfu: Pressione evaporazione	St: Setpoint
SA1: Temp. sonda ausiliaria 1		SU: Working set point
SA2: Temp. sonda ausiliaria 2		SZ: Aux. defrost probe temp.
+10step+4%		SA1: Auxiliary probe temp.
-10step-5%		SA2: Auxiliary probe 2 temp.

"Outputs" : Forzatura diretta uscite digitali (Fig. 5)

Se ne forzare manualmente lo stato delle varie uscite digitali. La forzatura manuale di un'uscita esclude il normale funzionamento dello strumento, cioè la regolazione interna di MPXPRO non agisce sulle uscite forzate. MPXPRO segnala a display la presenza di almeno un'uscita forzata manualmente attraverso l'accensione della icona "key". La forzatura attraverso la "key" è attivata solamente quando il controllo riporta l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla configurazione interna del parmetri ventilatori (vedere configurazione parametri F0 e F2).

: Serratura/decodifica

MPXPRO visualizza a display le uscite attive accendendo la rispettiva icona. La pressione breve (1 sec) del tasto "Restore ALL" (Fig. 8) disattiva la forzatura di tutte le uscite attivate da telecomando. Una volta disabilitata la forzatura si attiva automaticamente il proprio funzionamento.

Attenzione: la forzatura dello stato dell'uscita solenoide può provocare l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla prima pressione. In questa sezione è possibile forzare lo stato delle più comuni funzioni logiche.

: Luce

: Sopralluogo

: Spianamento

: Ventilatore

: Bloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

Se ne forzare manualmente lo stato delle varie uscite digitali. La forzatura manuale di un'uscita esclude il normale funzionamento dello strumento, cioè la regolazione interna di MPXPRO non agisce sulle uscite forzate. MPXPRO segnala a display la presenza di almeno un'uscita forzata manualmente attraverso l'accensione della icona "key". La forzatura attraverso la "key" è attivata solamente quando il controllo riporta l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla configurazione interna dei parametri ventilatori (vedere configurazione parametri F0 e F2).

: Serratura/decodifica

MPXPRO visualizza a display le uscite attive accendendo la rispettiva icona. La pressione breve (1 sec) del tasto "Restore ALL" (Fig. 8) disattiva la forzatura di tutte le uscite attivate da telecomando. Una volta disabilitata la forzatura si attiva automaticamente il proprio funzionamento.

Attenzione: la forzatura dello stato dell'uscita solenoide può provocare l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla prima pressione. In questa sezione è possibile forzare lo stato delle più comuni funzioni logiche.

: Luce

: Sopralluogo

: Spianamento

: Ventilatore

: Bloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

Se ne forzare manualmente lo stato delle varie uscite digitali. La forzatura manuale di un'uscita esclude il normale funzionamento dello strumento, cioè la regolazione interna di MPXPRO non agisce sulle uscite forzate. MPXPRO segnala a display la presenza di almeno un'uscita forzata manualmente attraverso l'accensione della icona "key". La forzatura attraverso la "key" è attivata solamente quando il controllo riporta l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla configurazione interna dei parametri ventilatori (vedere configurazione parametri F0 e F2).

: Serratura/decodifica

MPXPRO visualizza a display le uscite attive accendendo la rispettiva icona. La pressione breve (1 sec) del tasto "Restore ALL" (Fig. 8) disattiva la forzatura di tutte le uscite attivate da telecomando. Una volta disabilitata la forzatura si attiva automaticamente il proprio funzionamento.

Attenzione: la forzatura dello stato dell'uscita solenoide può provocare l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla prima pressione. In questa sezione è possibile forzare lo stato delle più comuni funzioni logiche.

: Luce

: Sopralluogo

: Spianamento

: Ventilatore

: Bloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

Se ne forzare manualmente lo stato delle varie uscite digitali. La forzatura manuale di un'uscita esclude il normale funzionamento dello strumento, cioè la regolazione interna di MPXPRO non agisce sulle uscite forzate. MPXPRO segnala a display la presenza di almeno un'uscita forzata manualmente attraverso l'accensione della icona "key". La forzatura attraverso la "key" è attivata solamente quando il controllo riporta l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla configurazione interna dei parametri ventilatori (vedere configurazione parametri F0 e F2).

: Serratura/decodifica

MPXPRO visualizza a display le uscite attive accendendo la rispettiva icona. La pressione breve (1 sec) del tasto "Restore ALL" (Fig. 8) disattiva la forzatura di tutte le uscite attivate da telecomando. Una volta disabilitata la forzatura si attiva automaticamente il proprio funzionamento.

Attenzione: la forzatura dello stato dell'uscita solenoide può provocare l'attivazione dell'uscita ventilatori in base alla prima pressione. In questa sezione è possibile forzare lo stato delle più comuni funzioni logiche.

: Luce

: Sopralluogo

: Spianamento

: Ventilatore

: Bloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

: Desbloccato

: Desbloccato