



MANUALE DI ISTRUZIONI

(Istruzioni originali)

IT

SuperVisorKontrol



PER UN USO SICURO E CORRETTO,
SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI.
CONSERVARLE PER FUTURO RIFERIMENTO.

1	SUPERVISORE	2
1.1	Schermata SuperVisorKontrol	4
1.2	Schermata impostazioni SuperVisorKontrol	4
1.3	Registri per comunicazione SVK	6

1 SUPERVISORE

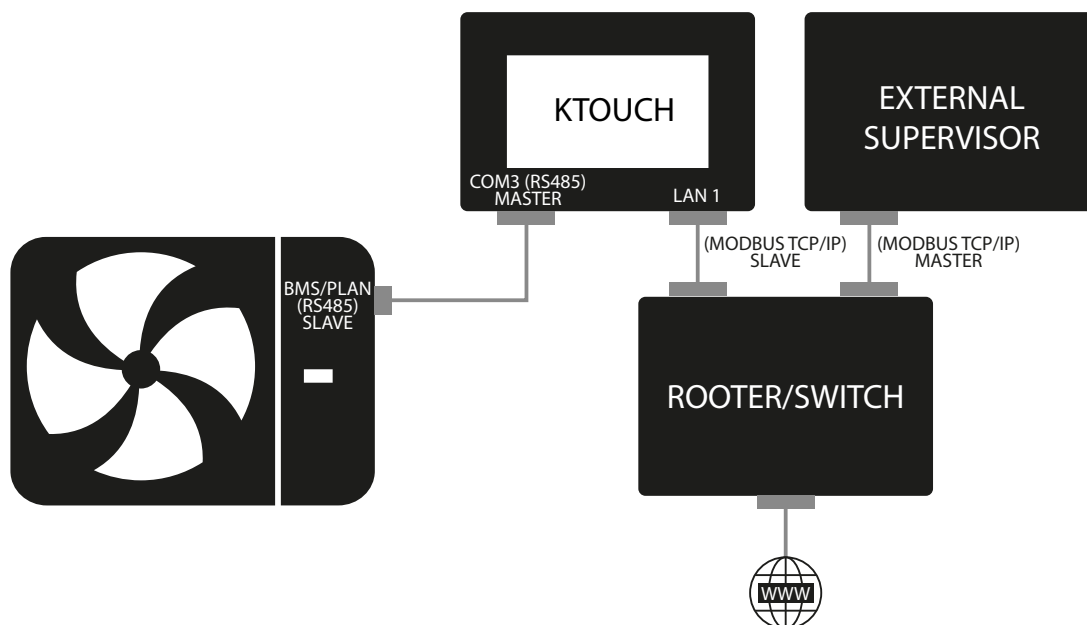
Per le versioni 1.8 o superiori, del SW HCC, è possibile richiedere l'attivazione da remoto, del servizio SuperVisorKontrol (SVK).

Tale funzione permette ad un supervisore esterno, di terze parti, di gestire e controllare alcune funzionalità del software di controllo del pannello Ktouch e della PDC Templari. Per consentire al dispositivo di supervisione, di gestire e comunicare con il pannello Ktouch, entrambi dovranno essere connessi alla stessa rete locale LAN. Il Ktouch dovrà obbligatoriamente essere connesso alla rete locale tramite la porta LAN1, e connesso alla PDC tramite la porta BUS COM3.

Il supervisore dovrà comunicare con il pannello Ktouch usando esclusivamente il protocollo ModBus over TCP/IP, tramite la porta 8000 per i modelli MT, o 8010 per i modelli CMT.

La comunicazione viene mantenuta valida fintanto che il supervisore inserirà un valore noto all'interno del registro PASSWORD e manterrà un valore valido (>0) all'interno del registro HEARTBIT. Quest'ultimo verrà decrementato di una unità ogni secondo, funzionando come time-out, per la validazione della comunicazione tra K-Touch e supervisore esterno.

Allo scadere di tale timer, alcuni dei parametri modificati dal supervisore esterno, potrebbero tornare ai valori impostati prima della sua attivazione, ed altri permanere nell'ultima condizione impostata. Consultare paragrafo Registri per comunicazione SVK.



1.1 SCHERMATA SUPERVISORKONTROL

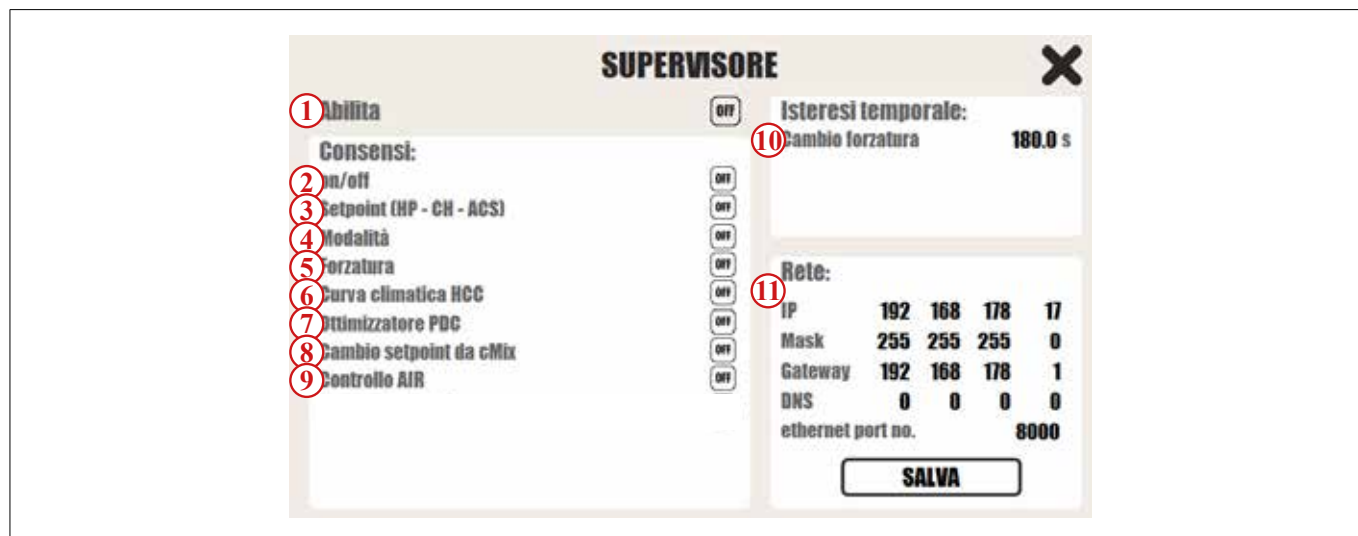
Qui è possibile vedere alcune delle informazioni inviate dal dispositivo remoto di controllo al pannello Ktouch.



Rif.	
1	Heartbit: valore numerico intero espresso in secondi. Viene inviato dal dispositivo di supervisione esterno affinché venga mantenuta la comunicazione attiva tra lo stesso ed il pannello Ktouch. Questo valore deve essere inviato al pannello costantemente ad intervalli regolari, insieme ad una password. In caso contrario il SUPERVISORKONTROL viene disabilitato.
2	On/Off della PdC.
3	Setpoint in raffreddamento: setpoint impostato da supervisore esterno per la modalità raffreddamento.
4	Setpoint in riscaldamento: setpoint impostato da supervisore esterno per la modalità riscaldamento.
5	Setpoint in ACS setpoint impostato da supervisore esterno per la produzione di acqua calda sanitaria.
6	Modalità di funzionamento: Riporta la modalità di lavoro della pompa di calore scelta dal dispositivo di supervisione esterno. Può essere: solo ACS, riscaldamento e ACS, raffreddamento e ACS, solo riscaldamento, solo raffreddamento.
7	Forzatura in corso: il dispositivo di supervisione esterno può forzare la pompa di calore a lavorare in determinate modalità, a prescindere dalla modalità impostata (6). La forzatura può essere: nessuna forzatura, stop, invernale/estivo, solo ACS.
8	Curva climatica: acceso se il dispositivo di supervisione esterno abilita l'uso della curva climatica del pannello KTouch.
9	Ottimizzatore: acceso se dispositivo di supervisione esterno attiva la funzione di ottimizzazione della pompa di calore.
10	Consenso alla CMIX di sostituire il setpoint pompa: acceso se dispositivo di supervisione esterno consente al cambio di setpoint della pompa di calore da parte delle schede CMIX.
11	Toccare per passare alla schermata di impostazioni del SVK.

1.2 SCHERMATA IMPOSTAZIONI SUPERVISORKONTROL

In questa schermata l'utente può selezionare quali comandi dei comandi imposti dal supervisore esterno, possono essere impiegati nell'SVK.



Rif.	
1	Abilita SVK: abilita il funzionamento dell'SVK, e demanda il controllo delle funzionalità attivate al supervisore esterno. Perché la funzione resti attiva il supervisore esterno deve essere già attivo e in trasmissione.
2	On/Off: consente al supervisore esterno di accendere o spegnere la pompa di calore.
3	Setpoint: consente al supervisore esterno di cambiare i setpoint della pompa di calore.
4	Modalità: consente al supervisore esterno di cambiare la modalità di lavoro della pompa di calore.
5	Forzatura: consente al supervisore esterno di forzare il lavoro della pompa di calore secondo modalità differenti da quelle in corso. Vedi paragrafo Registri per comunicazione SVK .
6	Curva climatica: consente a supervisore esterno di abilitare la curva climatica.
7	Ottimizzatore: consente a supervisore esterno di abilitare l'ottimizzatore della pompa di calore.
8	Consenso alla CMIX di sostituire il setpoint pompa: consente a supervisore esterno di abilitare il consenso alla CMIX di sostituire il setpoint pompa, secondo le richieste delle attivazioni dei circuiti HT e MIX.
9	Controllo AIR: consente al supervisore esterno di cambiare valori relativi al funzionamento delle ventole per le pompe di calore AIR. In accordo con l'utilizzo macchina.
10	Isteresi temporale di forzatura: ogni volta che supervisore esterno applica una forzatura, prima di assegnare un'altra forzatura sarà necessario aspettare questo numero di secondi.
11	Proprietà di rete: qui è possibile impostare i valori relativi ai parametri di rete del pannello. Premendo il tasto SALVA le modifiche diventano attive.

1.3 REGISTRI PER COMUNICAZIONE SVK

Il supervisore esterno dovrà comunicare con il pannello usando i seguenti registri elencati in tabella.

4x: Read holding registers / Write multiple holding registers

0x: Read coils / Write a single coil

Rif.	INDIRIZZO INTERI 4X -		
Indirizzo	Descrizione		Unità di misura
1001	Password		N
1002	Heartbit		N
1003	On/Off	A	1/0
1004	Setpoint CH	B	°C x 10
1005	Setpoint HP	B	°C x 10
1006	Setpoint ACS	B	°C x 10
1007	Configurazione di funzionamento (0=DHW; 1=Winter+DHW; 2=Summer+DHW; 3=Winter only; 4=Summer only)	A	N
1008	Forzatura (0 = no forcing, 1 = stop, 2 = plant [HP or CH], 3 = ACS)	B	N

A: Sovrascrive. Se il supervisore o il consenso vengono meno, lo stato di un valore resta tale a come è stato impostato dal supervisore.

B Sostituisce. Se il supervisore o il consenso vengono meno, lo stato ritorna al valore precedente alla sostituzione.

Rif.	INDIRIZZO INTERI 4X -		
Indirizzo	Descrizione		Unità di misura
1001	enable/disable HCC climatic curve	A	1/0
1002	enable/disable HCC optimizer	A	1/0
1003	enable/disable solar boost HCC/PDC		attualmente non in uso
1004	enable/disable set switching from CMIX cards	B	1/0
1005	enable/disable accumulation	A	1/0
1006	reset alarm	B	1/0
1007	Stop all activity and start the internal fan (AIR only)	A	1/0
1008	Enable manual use of internal fan (#751) (AIR only)	A	1/0
1009	Enable manual use of external fan (#750) (AIR only)	A	1/0
1010	Set to true to force the defrost. At the end it is reseted to false automatically	B	1/0

A: Sovrascrive. Se il supervisore o il consenso vengono meno, lo stato di un valore resta tale a come è stato impostato dal supervisore.

B Sostituisce. Se il supervisore o il consenso vengono meno, lo stato ritorna al valore precedente alla sostituzione.



TEMPLARI SPA

Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) Italy

Tel. +39 049 5225929 - mail: info@templari.com - www.templari.com