

Installazione, IQlogic⁺, moduli TBIQ-3 GOLD

1. Generalità

IQlogic⁺ viene utilizzato per le funzioni supplementari per le quali non sono inclusi nella dotazione standard input/output per la centralina dell'unità di trattamento aria.

2. Installazione

Installare IQlogic⁺ in un punto appropriato, ad esempio in un alloggiamento libero di una guida DIN all'interno della cassetta elettrica dell'unità di trattamento aria.

Collegare il cavo di comunicazione, fornito con l'unità, a uno dei collegamenti sul modulo. Non è importante il tipo di collegamento utilizzato. La presenza di due collegamenti rende possibile collegare svariati IQlogic⁺.

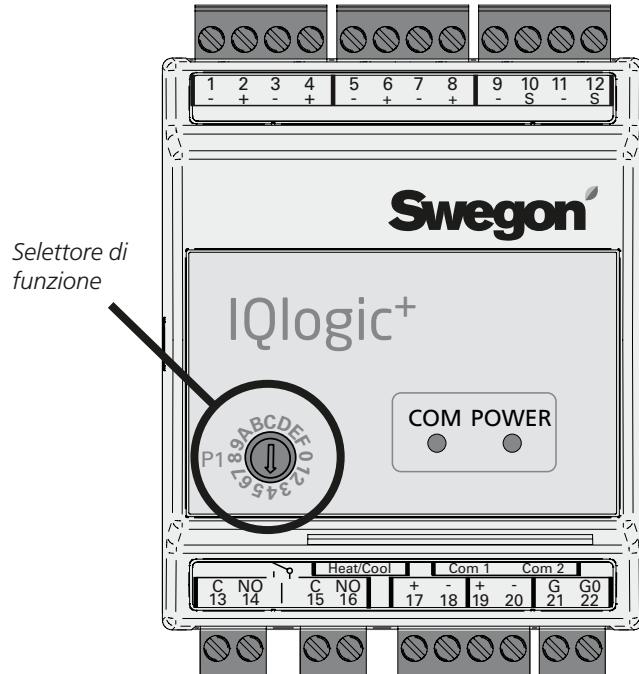
Collegare l'altra estremità del cavo di comunicazione a uno dei collegamenti della centralina contrassegnato COM (il collegamento esatto viene specificato sotto la relativa funzione).

Selettore di funzione

- 0 ReCO₂, TBIQ-3-1
- 1 Recuperatori di calore a batteria, TBIQ-3-1 (- 2015)
- 2 Recuperatore di calore a flussi incrociati, TBIQ-3-1 (PX, versione E)
- 3 Recuperatore di calore a flussi incrociati, TBIQ-3-1 (PX, versione E2/F, sbrinatura standard)
- 3 Recuperatore di calore a flussi incrociati, TBIQ-3-3 (PX, versione E2/F, sbrinatura RECOfrost)
- 3 Supervisione esterna, TBIQ-3-2
- 4 Umidificazione Recuperatore di calore a flussi incrociati, TBIQ-3-1. Riscaldamento aria di espulsione, TBIQ-3-2
- 5 AQUA Link (consultare le istruzioni separate), TBIQ-3-1
- 5 GOLD RX/HC (vedere le istruzioni a parte), TBIQ-3-2
- 6 Supervisione esterna, TBIQ-3-2
- 7 All Year Comfort (consultare le istruzioni separate), TBIQ-3-2
- 8 Gruppo Booster, TBIQ-3-2
- 9 Preriscaldamento, TBIQ-3-2
- A Riscaldamento zona X (consultare le istr. separate TBLZ-1-50), TBIQ-3-2 Comunicazione esterna, modulo I/O n. A, TBIQ-3-1
- B Raffreddamento zona X (consultare le istr. separate TBLZ-1-50), TBIQ-3-2 Comunicazione esterna, modulo I/O n. B, TBIQ-3-1
- C Recuperatori di calore a batteria, TBIQ-3-2 (2016 -) Comunicazione esterna, modulo I/O n. C, TBIQ-3-1
- D Di riserva
- E Sequenza di controllo supplementare 1 e Season Heating, TBIQ-3-2
- F Sequenza di controllo supplementare 2, TBIQ-3-2

3. Dati

Porta di connessione	2 x RJ 12 6/6
Tensione di alimentazione diane contatto modulare)	24 V CC (Me-
Contatti relè	2 A/CA3
	5 A/CA1
Temp. ambiente normale	-40 °C - +55 °C, 10 - 95% RH
Classe di protezione	Da IP 20 a EN 60529
Certificazione CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3



Viene mostrato un TBIQ-3-2.

Numero di morsetto

- 1 - * 0–10 VDC, uscita 1
 - 2 + 0–10 VDC, uscita 2
 - 3 - * 0–10 VDC, ingresso 1
 - 4 + 0–10 VDC, ingresso 2
 - 5 - * Sensore digitale 1
 - 6 + Sensore digitale 2
 - 7 - * Relè 1
 - 8 + Relè 2
 - 9 - Ingresso digitale 1
 - 10 s Ingresso digitale 2
 - 11 -
 - 12 s
 - 13 -
 - 14 -
 - 15 -
 - 16 -
 - 17 →
 - 18 -
 - 19 →
 - 20 -
 - 21 +
 - 22 - *
- 24 V CA in ingresso, per alimentazione riscaldamento/raffreddamento

4. Funzione

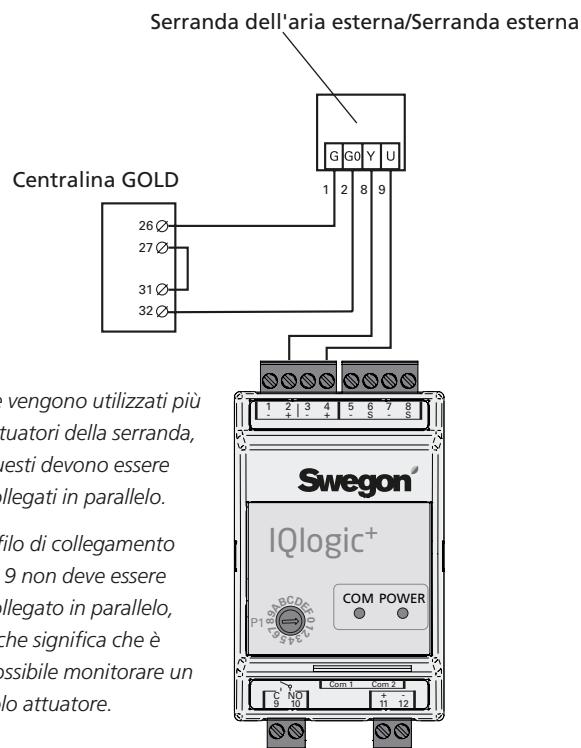
4.1 ReCO₂

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione ReCO₂ (selettore di funzione impostato in posizione 0).

La funzione può essere attivata nel microterminale manuale dell'unità GOLD o tramite un'interfaccia di comunicazione.

Il modulo controlla le serrande dell'aria esterna.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM6-11.



4.2 Recuperatore di calore a batteria

4.2.1 CX, versione E, pompa con controllo a velocità fissa (consegnato prima del o durante il 2015)

IQlogic+ viene utilizzato per il funzionamento del recuperatore di calore a batteria.

Viene installato un modulo IQlogic+ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD CX. Il selettore delle funzioni del modulo IQlogic+ viene impostato su 1.

Il modulo controlla la pompa di ricircolo del sistema idraulico di tubazioni e l'attuatore della valvola sul recuperatore di calore a batteria.

Al modulo viene collegato un sensore di limitazione. Le letture dal sensore di temperatura (tipo a contatto) impediscono all'acqua che circola attraverso la batteria dell'aria di ripresa di raggiungere temperature così basse da rendere probabile il congelamento.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a uno qualsiasi dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



4.2.2 CX, versione E/F, pompa con controllo a velocità fissa (consegna durante il 2016/2017)

IQlogic+ viene utilizzato per il funzionamento del recuperatore di calore a batteria.

Viene installato un modulo IQlogic+ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD CX. Il selettore delle funzioni del modulo IQlogic+ viene impostato su C.

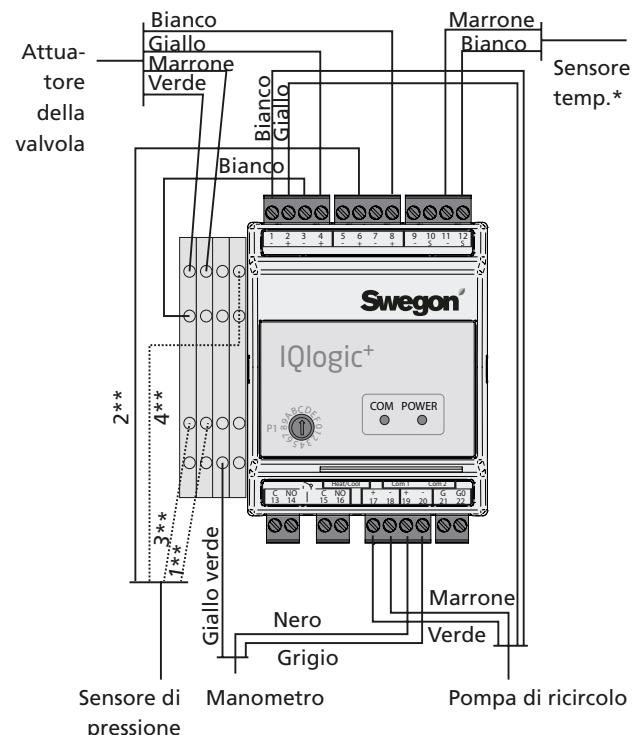
Il modulo controlla la pompa di ricircolo del sistema idraulico di tubazioni e l'attuatore della valvola sul recuperatore di calore a batteria.

Al modulo viene collegato un sensore di limitazione. Le letture dal sensore di temperatura (tipo a inserimento) impediscono all'acqua che circola attraverso la batteria dell'aria di ripresa di raggiungere temperature così basse da rendere probabile il congelamento.

Un sensore di pressione misura la pressione nel circuito del liquido e garantisce un flusso corretto.

Un manometro innesca un allarme in caso di bassa pressione.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a uno qualsiasi dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



*** I sensori di temperatura digitali richiedono la polarità corretta al momento del collegamento.**

**** Esistono tre versioni del cavo. Queste versioni dipendono dalla marca del sensore di pressione.**

HUBA e Grundfos hanno cavi di colori diversi. Ogni cavo Siemens è numerato da 1 a 3.

I prodotti HUBA e Siemens sono alimentati con una tensione di 24 V CA attraverso il morsetto vicino al modulo IQlogic+, mentre quelli Grundfos sono alimentati con una tensione di 24 V CC dalla scheda di controllo dell'unità GOLD, attraverso l'adattatore del cavo.

HUBA	Siemens	Grundfos
1 = Marrone	1 = 1	-
2 = Verde	2 = 2	2 = Grigio chiaro
3 = Bianco	3 = 3	-
-	-	4 = Nero

NOTA! Verificare con attenzione la marca del sensore di pressione prima di eseguire il collegamento!

4.2.3 CX, versione F, pompa controllata in base alla pressione*

(consegna a partire da autunno 2017)

IQlogic⁺ viene utilizzato per il funzionamento del recuperatore di calore a batteria.

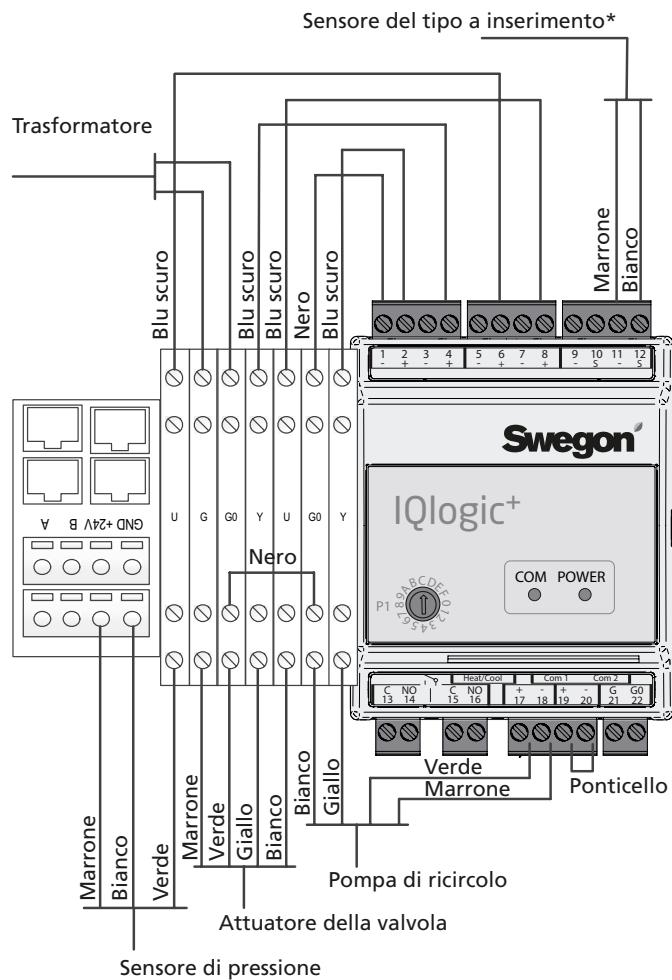
Viene installato un modulo IQlogic⁺ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD CX. Il selettori delle funzioni del modulo IQlogic⁺ viene impostato su C.

Il modulo controlla la pompa di ricircolo del sistema idraulico di tubazioni e l'attuatore della valvola sul recuperatore di calore a batteria.

Al modulo viene collegato un sensore di limitazione. Le letture dal sensore di temperatura (tipo a inserimento) impediscono all'acqua che circola attraverso la batteria dell'aria di ripresa di raggiungere temperature così basse da rendere probabile il congelamento.

Un sensore di pressione misura la pressione nel circuito del liquido e garantisce un flusso corretto.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a uno qualsiasi dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



* I sensori di temperatura digitali richiedono la polarità corretta al momento del collegamento.

4.3 Recuperatore di calore a flussi incrociati

4.3.1 PX, versione E

(consegnato a partire dalla settimana n. 46 del 2014)

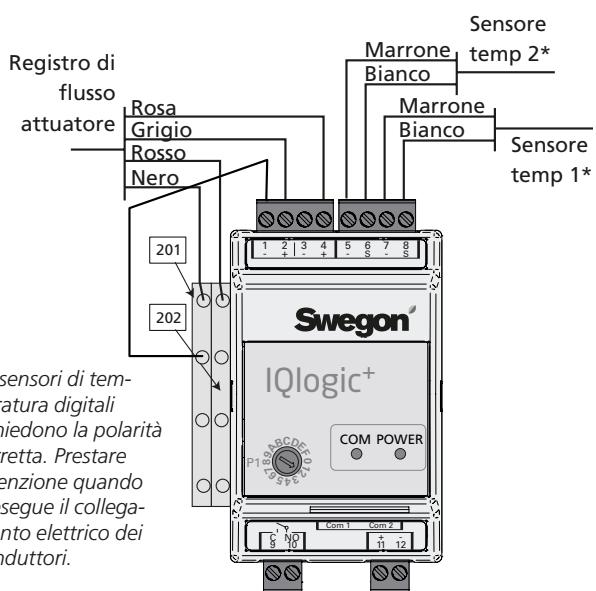
IQlogic⁺ viene utilizzato per il funzionamento del recuperatore di calore a flussi incrociati.

Viene installato un modulo IQlogic⁺ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD PX. Il selettore delle funzioni del modulo IQlogic⁺ viene impostato su 2.

Il modulo controlla gli attuatori delle serrande di by-pass e di arresto sul recuperatore di calore a flussi incrociati.

Al modulo vengono collegati due sensori di limitazione. Le letture dal sensore di temperatura (tipo a contatto) impediscono che l'involucro protettivo, presente nei passaggi dell'aria di ripresa della scatola del recuperatore di calore, raggiunga temperature così basse da rendere probabile il congelamento.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a una delle porte nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



4.3.2 PX, versione E2/F, sbrinatura standard

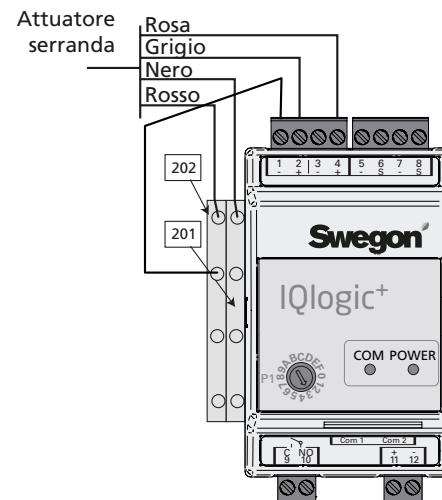
(consegnato a partire dalla settimana n. 47 del 2014)

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione recuperatore di calore a flussi incrociati con la funzione sbrinatura standard.

Viene installato un modulo IQlogic⁺ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD PX. Il selettore delle funzioni del modulo IQlogic⁺ viene impostato su 3.

Il modulo controlla gli attuatori delle serrande di by-pass e di arresto sul recuperatore di calore a flussi incrociati.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a uno qualsiasi dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



4.3.3 PX, versione E2/F, sbrinatura RECOfrost

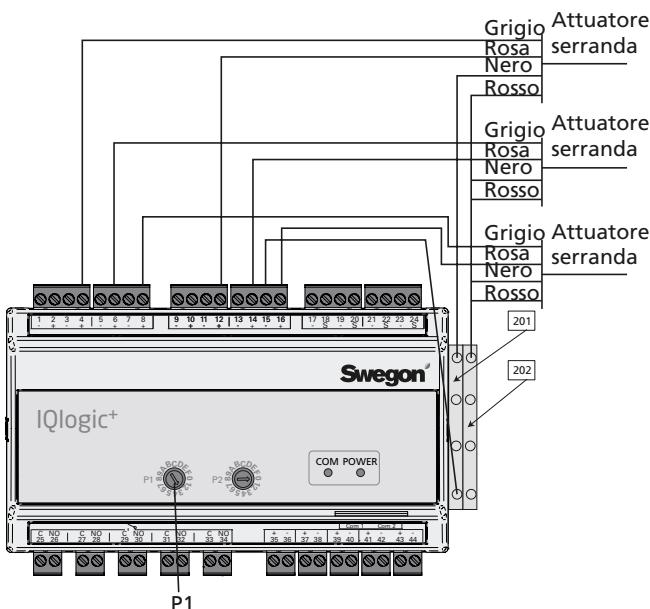
(consegnato a partire dalla settimana n. 47 del 2014)

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione recuperatore di calore a flussi incrociati con la funzione sbrinatura RECOfrost.

Viene installato un modulo IQlogic⁺ come standard in tutte le unità di trattamento aria GOLD PX. Il selettore P1 delle funzioni del modulo IQlogic⁺ viene impostato su 3.

Il modulo controlla gli attuatori delle serrande di by-pass e di arresto sul recuperatore di calore a flussi incrociati.

Il cavo per la comunicazione BUS viene collegato a uno qualsiasi dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnata come COM6-11.



4.4 Monitoraggio esterno

4.4.1 Funzionamento esterno

IQlogic⁺ viene utilizzato per il monitoraggio esterno median- te segnali analogici e digitali (selettori funzione impostato in posizione 3 e/o 6) nei casi in cui non è possibile utilizzare la comunicazione con l'unità di trattamento aria. Ad esempio, il modulo può essere utilizzato se l'unità di trattamento aria verrà controllata/monitorata mediante una stazione secondaria con microprocessore o un sistema PLC. La funzione viene attivata nel terminale dell'unità di trattamento aria o tramite l'interfaccia di comunicazione.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.

Uscita dig. 1	Si chiude tra i morsetti 13 e 14 quando il sistema di controllo, nel terminale, indica Funzione selezionata*, attiva. Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo.
Uscita dig. 2	Si chiude tra i morsetti 15 e 16 quando il sistema di controllo, nel terminale, indica Funzione selezionata*, attiva. Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo.

* È possibile ottenere l'indicazione per due delle funzioni sotto:

All GOLD

AHU in funzionamento/AHU in funzionamento automatico/ AHU in funzionamento manuale/
AHU in modalità bassa velocità/AHU in modalità alta velocità/Allarme A/Allarme B/Relè serrande/Recuperatore di calore/Recuperatore di calore, sbrinatura/Postriscaldamento/
Riduzione della potenza di postriscaldamento/
Heating Boost/Morning Boost/Funzionamento notturno intermittente/Portata d'aria,
abbassamento/Sequenza di regolazione extra 1, riscaldamento/Sequenza di regolazione extra 1, raffreddamento/Raffreddamento/
Cooling Boost/Raffreddamento notturno estivo/Ventilatore dell'aria di mandata in funzione/Ventilatore dell'aria di ripresa in funzione/ Allarme incendio interno/Allarme incendio esterno 1/Allarme incendio esterno 2/Allarme incendio esterno 1 o 2/Qualsiasi allarme incendio/Allarme incendio esterno 1 con priorità/Allarme incendio esterno 2 con priorità//Allarme incendio interno scattato con priorità/Preriscaldamento/Sbrinatura HC/
Sbrinatura HC con ricircolo /HC riscaldamento/
HC raffreddamento/Taratura del filtro

Ingresso dig. 1	Da collegare ai morsetti 17 e 18. Il terminale manuale permette di selezionare quanto segue: - Ripristino allarme. Ripristino degli eventuali allarmi alla chiusura. - Arresto acqua calda AYC Blocca la regolazione dell'acqua calda e il funzionamento della pompa quando l'ingresso è interrotto.
-----------------	---

Ingresso dig. 2	- Arresto acqua fredda AYC Blocca la regolazione dell'acqua fredda e il funzionamento della pompa quando l'ingresso è interrotto. - Arresto esterno MIRU 1-3. - Bassa velocità esterna MIRU 1-3 - Alta velocità esterna MIRU 1-3 Ingresso allarme postriscaldamento Ingresso allarme raffreddamento 1 Ingresso allarme raffreddamento 2 Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo. Da collegare ai morsetti 19 e 20. Il terminale manuale permette di selezionare quanto segue: - Ripristino allarme. Ripristino degli eventuali allarmi alla chiusura. - Arresto acqua calda AYC Blocca la regolazione dell'acqua calda e il funzionamento della pompa quando l'ingresso è interrotto. - Arresto acqua fredda AYC Blocca la regolazione dell'acqua fredda e il funzionamento della pompa quando l'ingresso è interrotto. - Arresto esterno MIRU 1-3. - Bassa velocità esterna MIRU 1-3 - Alta velocità esterna MIRU 1-3 Ingresso allarme postriscaldamento Ingresso allarme raffreddamento 1 Ingresso allarme raffreddamento 2 Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo. Di riserva Di riserva Inattivo/Ripristino allarme/Arresto acqua calda AYC/Arresto acqua fredda AYC. Collegare ai morsetti 1 (-) e 2 (+). Indica la portata dell'aria di mandata presente, da 0 alla velocità massima dell'unità di trattamento aria (%). Collegare ai morsetti 3 (-) e 4 (+). Collegare ai morsetti 5 (-) e 6 (+). È possibile effettuare la seguente selezione tramite il terminale manuale: - Offset setpoint (temperatura). - Offset setpoint, (portata) aria di mandata. - Offset setpoint, (portata) aria di ripresa. Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo. Collegare ai morsetti 7 (-) e 8 (+). È possibile effettuare la seguente selezione tramite il terminale manuale: - Offset setpoint (temperatura). - Offset setpoint, (portata) aria di mandata. - Offset setpoint, (portata) aria di ripresa. Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo.
Sensore dig. 1	Di riserva
Sensore dig. 2	Di riserva
Uscita analogico 1/2	Inattivo/Ripristino allarme/Arresto acqua calda AYC/Arresto acqua fredda AYC. Collegare ai morsetti 1 (-) e 2 (+).
Uscita analogico 1	Indica la portata dell'aria di mandata presente, da 0 alla velocità massima dell'unità di trattamento aria (%). Collegare ai morsetti 3 (-) e 4 (+).
Ingr. analog. 1	Collegare ai morsetti 5 (-) e 6 (+). È possibile effettuare la seguente selezione tramite il terminale manuale: - Offset setpoint (temperatura). - Offset setpoint, (portata) aria di mandata. - Offset setpoint, (portata) aria di ripresa.
Ingr. analog. 2	Funzione preimpostata di fabbrica: Inattivo. Collegare ai morsetti 7 (-) e 8 (+). È possibile effettuare la seguente selezione tramite il terminale manuale: - Offset setpoint (temperatura). - Offset setpoint, (portata) aria di mandata. - Offset setpoint, (portata) aria di ripresa.

4.4.2 BMS esterno, modulo I/O

I moduli IQlogic⁺ per comunicazione esterna possono essere utilizzati dal sistema di monitoraggio (BMS) quando sono necessari diversi ingressi/uscite e non sono installate stazioni secondarie con microprocessore nel locale ventilato.

I moduli IQlogic⁺ sono controllati in modo completamente separato dall'unità BMS e non influiscono sul sistema di controllo interno dell'unità GOLD.

Richiede la versione di programma 1.20 o superiore.

È possibile utilizzare fino a tre moduli IQlogic⁺(TBIQ-3-1) (selettori di funzione impostato sulla posizione A, B o C).

Sono presenti un ingresso analogico AI, un'uscita analogica AO, un ingresso digitale DI, un'uscita digitale DO e due ingressi per il sensore della temperatura su ciascun modulo IQlogic⁺. Il sensore della temperatura deve essere prodotto da Swegon. I sensori sono disponibili nelle tipologie a inserimento, a contatto e per canale.

È possibile visualizzare le uscite del/dei modulo/i e controllare le uscite a livello esterno mediante un protocollo di comunicazione (vedere il protocollo pertinente per BACnet, Modbus ed Exoline). Inoltre è possibile visualizzare tutti gli ingressi/uscite nel terminale manuale dell'unità GOLD e, se necessario, è possibile controllare tutte le uscite tramite Test menu.

La funzione può essere attivata nel terminale manuale dell'AHU o mediante un'interfaccia di comunicazione.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQlogic⁺ e la centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQlogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQlogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



Selettore di funzione. Posizione A, B o C.

Morsetto numero

1	-	0-10 VDC, USCITA
2	+	0-10 VDC, INGRESSO
3	-	Sensore digitale 1
4	+	Sensore digitale 2
5	-	Relè
6	s	
7	-	
8	s	
9	—	
10	—	
11	→	Digitale, INGRESSO
12	-	

4.5 Umidificazione

Umidificatore a vapore

IQLogic⁺ viene utilizzato per la funzione di umidificazione a vapore (selettori di funzione impostato in posizione 4).

Selezionare Umidificazione nel microterminale manuale dell'unità di trattamento aria o mediante un'interfaccia di comunicazione.

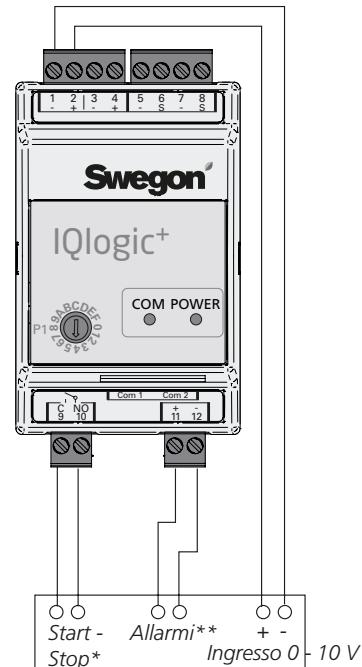
L'uscita relè viene utilizzata per il controllo dell'umidificatore a vapore, on/off.

L'ingresso digitale può essere utilizzato per gli allarmi esterni.

Selezionare la funzione contatto normalmente aperto o normalmente chiuso nel microterminale manuale AHU.

Utilizzare l'uscita analogica per la modulazione variabile 0 – 10 V all'umidificatore a vapore.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



Umidificatore a vapore (non Swegen)

* Il contatto normalmente aperto avvia l'umidificatore.

** Selezionare la funzione contatto normalmente aperto nel microterminale manuale AHU.

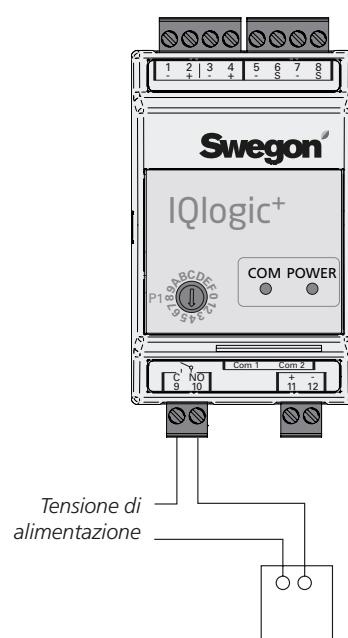
Umidificazione ad evaporazione

IQLogic⁺ viene utilizzato per la funzione di umidificazione a evaporazione (selettori di funzione impostato in posizione 4).

Selezionare Umidificazione nel microterminale manuale dell'unità di trattamento aria o mediante un'interfaccia di comunicazione.

L'uscita relè viene utilizzata per il controllo dell'elettrovalvola o della pompa di ricircolo dell'umidificatore, on/off.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



Elettrovalvola o pompa di ricircolo, umidificatore ad evaporazione (non Swegen)

4.6 AQUA Link

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione AQUA Link (selettore di funzione impostato in posizione 5).

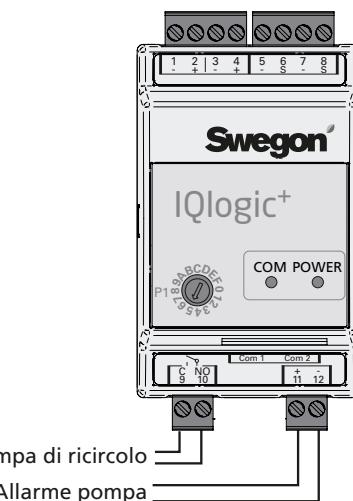
Selezionare AQUA Link nel microterminale manuale dell'unità di trattamento aria o mediante un'interfaccia di comunicazione.

L'uscita relè viene utilizzata per il controllo della pompa di ricircolo.

L'ingresso digitale può essere utilizzato per gli allarmi esterni.

Selezionare normalmente aperto, normalmente chiuso o funzione contattore nel microterminale manuale AHU o mediante un'interfaccia di comunicazione.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



4.7 All Year Comfort

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione All Year Comfort (selettore di funzione impostato in posizione 7).

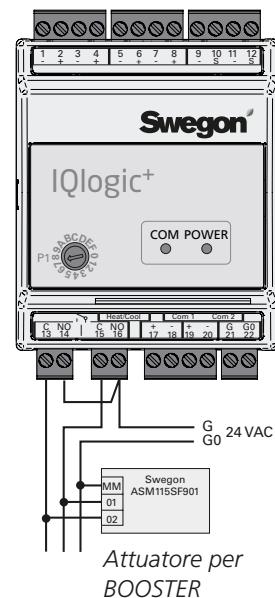
Vedere la guida alle funzioni All Year Comfort e all'installazione della centralina TBLZ-2-59.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.

4.8 Gruppo Booster

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione Gruppo Booster (selettore di funzione impostato in posizione 8) in caso di utilizzo di unità di dislocazione di tipo BOOSTER con motore delle serrande. Il relè 1 sul modulo viene eccitato quando la temperatura dell'aria di mandata risulta superiore alla temperatura ambiente, il relè 2 opera inversamente rispetto al relè 1, ovvero quando il relè 1 viene eccitato il relè 2 viene diseccitato, e viceversa.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



4.9 Preriscaldamento

IQlogic⁺ viene utilizzato per la funzione di preriscaldamento (selettore di funzione impostato in posizione 9).

La funzione può essere attivata nel microterminale manuale dell'unità GOLD o tramite un'interfaccia di comunicazione.

Il modulo controlla la batteria di riscaldamento per acqua o elettrica.

Per collegare la batteria di riscaldamento TBLA/TCLA, acqua, per il GOLD, o la batteria di riscaldamento elettrica di un tipo che non sia quello

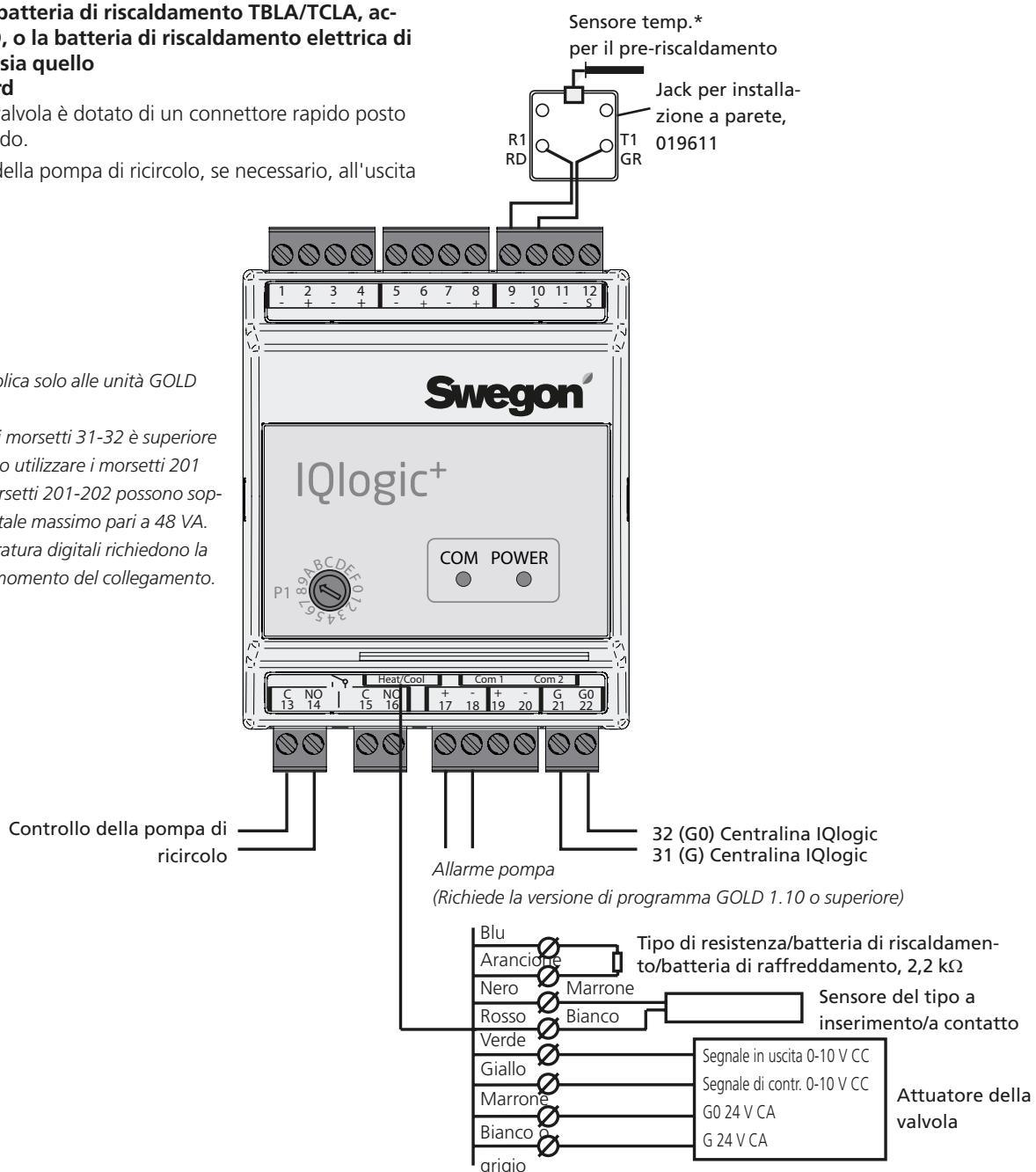
Swegon standard

L'attuatore della valvola è dotato di un connettore rapido posto sul cavo di comando.

Collegare il cavo della pompa di ricircolo, se necessario, all'uscita relè.

Il sensore antigelo (se richiesto) per la batteria di riscaldamento per acqua è provvisto di un connettore RJ 45.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.



Per collegare una batteria di riscaldamento standard per GOLD, TBLE/TCLE

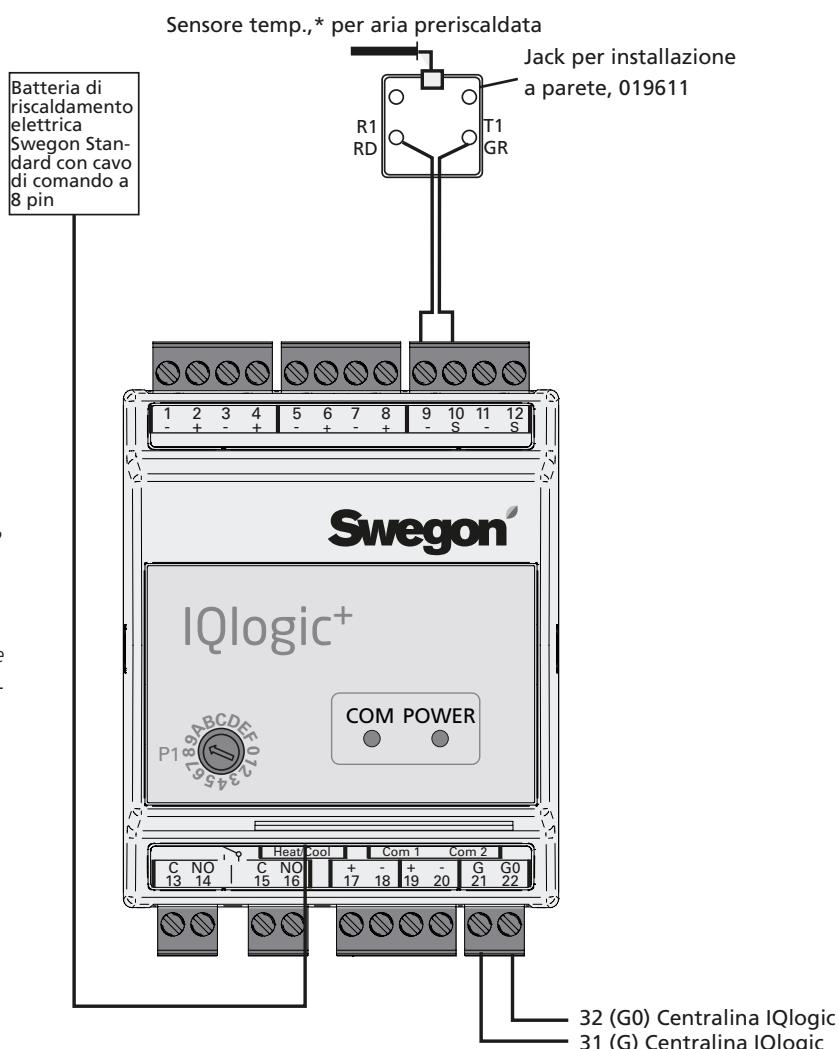
Il cavo di comando delle batterie TBLE/TCLE standard è dotato di un connettore rapido.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic+ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic+ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.

Applicabile solo a unità GOLD di taglia 100/120:

Se il carico totale sui morsetti 31-32 è superiore a 16 VA, utilizzare i morsetti 201 (G) e 202 (G0). I morsetti 201-202 possono sopportare un carico totale massimo pari a 48 VA.

* I sensori di temperatura digitali richiedono la polarità corretta. Prestare attenzione quando si esegue il collegamento elettrico dei conduttori.



4.10 Sequenza di controllo supplementare e Season Heating

L'IQlogic⁺ viene utilizzato per la sequenza di controllo supplementare 1 e Season Heating (selettore funzione impostato in posizione E) e per la sequenza di controllo supplementare 2 (selettore funzione impostato in posizione F). Utilizzato anche come uscita di regolazione per SMART Link.

La funzione può essere attivata nel microterminale manuale dell'unità GOLD o tramite un'interfaccia di comunicazione.

Il modulo controlla la batteria di riscaldamento/raffreddamento per acqua o elettrica.

Per collegare la batteria di riscaldamento/raffreddamento TBLA/TCLA/TBKA/TCKA, acqua, per il GOLD, o la batteria

di riscaldamento elettrica di un tipo che non sia quello Swegon standard

Il collegamento si applica quando sono in uso sia la sequenza di regolazione extra che Season Heating.

L'attuatore della valvola è dotato di un connettore rapido posto sul cavo di comando.

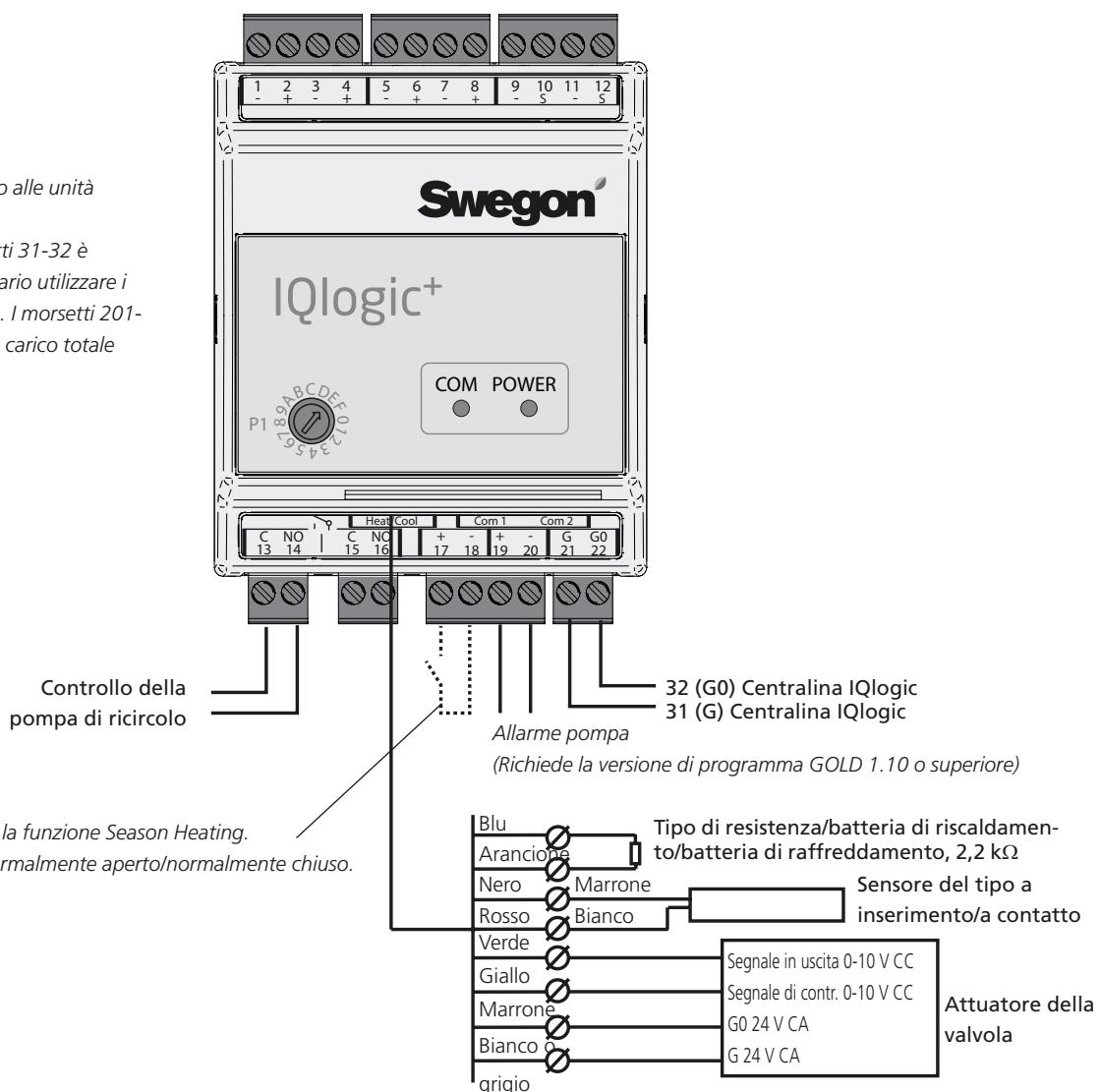
Collegare il cavo della pompa di ricircolo, se necessario, all'uscita relè.

Il sensore antigelo (se richiesto) per la batteria di riscaldamento per acqua è provvisto di un connettore RJ 45.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic⁺ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic⁺ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.

Quanto segue si applica solo alle unità GOLD taglia 100/120:

Se il carico totale sui morsetti 31-32 è superiore a 16 VA, è necessario utilizzare i morsetti 201 (G) e 202 (G0). I morsetti 201-202 possono sopportare un carico totale massimo pari a 48 VA.



Per collegare una batteria di riscaldamento standard per GOLD, TBLE/TCLE

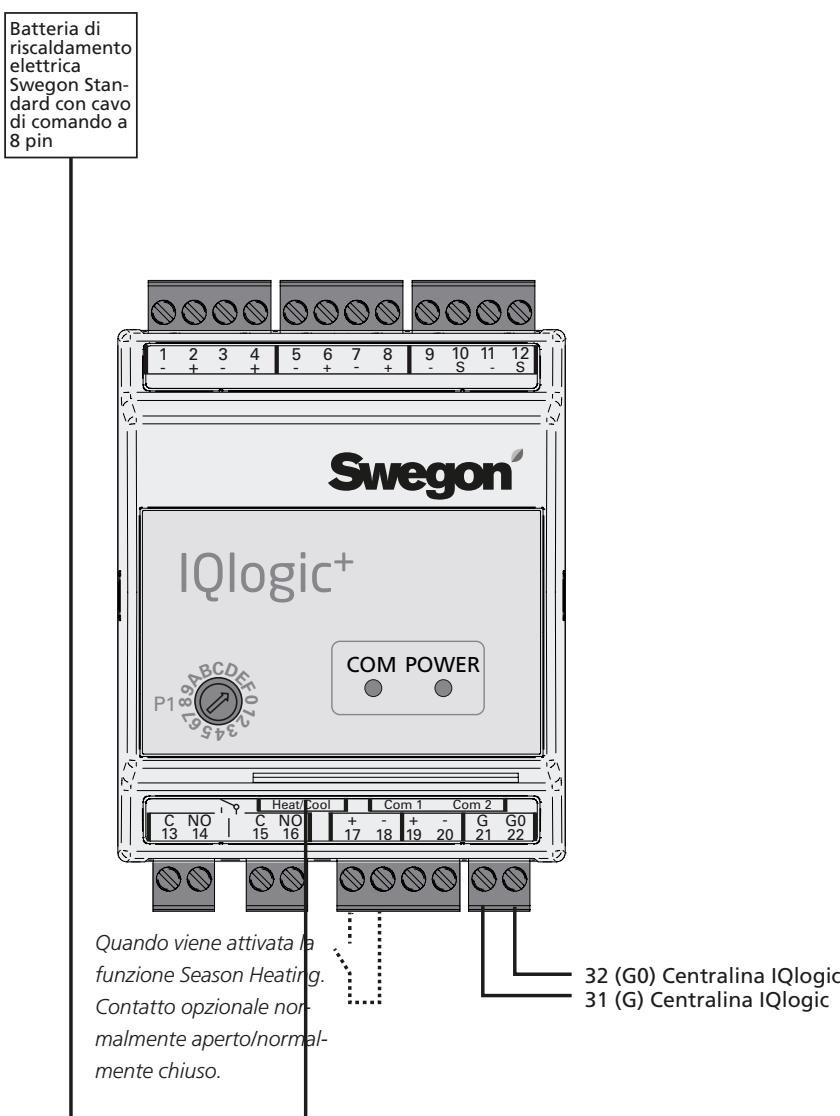
Il collegamento si applica quando sono in uso sia la sequenza di regolazione extra che Season Heating.

I cavi di comando delle batterie TBLE/TCLE standard sono dotati di un connettore rapido.

Collegare il cavo per la comunicazione BUS tra il modulo IQLogic+ e la centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria, da un contatto opzionale COM1 o COM2 sul modulo IQLogic+ a uno dei contatti nella centralina IQLogic dell'unità di trattamento aria contrassegnato con COM1-3.

Applicabile solo a unità GOLD di taglia 100/120:

Se il carico totale sui morsetti 58-59 e 60-61 è superiore a 16 VA, utilizzare i morsetti 201 (G) e 202 (G0). I morsetti 201-202 possono sopportare un carico totale massimo pari a 48 VA.



Collegamento per GOLD SD e la sezione di miscelazione TBBD

Si applica solo se è in uso la sequenza di regolazione extra.

Vedere le istruzioni separate per la sezione di miscelazione TBBD.

