

# VEX600 (Everest XV)

Manuale di installazione IT



Scaricare la guida di parametrizzazione dal nostro sito web direttamente a partire dalla scheda SD fornita.



# INDICE

<b>1. RACCOMANDAZIONI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....</b>	<b>4</b>
1.1 Protezione delle persone.....	4
1.2 Precauzioni di installazione e di manutenzione .....	4
<b>2. Installazione .....</b>	<b>5</b>
2.1 Generalità .....	5
2.2 Trasporto in sito .....	5
2.3 Elementi forniti nell'imballaggio .....	6
2.3.1 Custodia documentazione.....	6
2.4 Montaggio della centrale.....	7
2.4.1 Generalità.....	7
2.5 Senso della portata.....	7
2.5.1 Versione destra .....	7
2.5.2 Versione sinistra .....	7
2.6 Montaggio di opzioni/accessori .....	8
2.6.1 Connessione dei pezzi di trasformazione .....	8
2.6.2. Montaggio registro di isolamento su aria nuova/aria scaricata .....	8
2.6.3 Connessione dei manicotti flessibili standard o isolati .....	9
2.6.4 Connessione della sonda CO <sub>2</sub> .....	9
2.6.5 Opzione batteria acqua interna.....	10
2.6.6 Opzione pressione costante .....	10
2.6.7 Opzione LON .....	11
2.7 Raccordo idraulico.....	11
2.7.1 Raccordo degli scarichi della condensa - Generalità .....	11
2.7.2 Raccordo degli scarichi della condensa scambiatore .....	12
2.7.3 Raccordo degli scarichi della condensa batteria fredda.....	12
2.7.4 Raccordo dei collettori batteria acqua interna.....	12
2.8 Raccordo alla rete elettrica.....	12
2.8.1 Principio Regolazione - Potenza.....	13
2.8.2 Connessioni cavi elettrici - potenza o regolazione .....	14
2.8.3 Connessione alimentazione (monofase) generale della centrale .....	15
2.8.4 Connessione alimentazione batteria sbrinamento o batteria di riscaldamento (opzionale).....	15
2.9 Manutenzione dei filtri .....	16
2.10 Configurazione comunicazione TCP/IP.....	16
2.11 Comunicazione telecomando .....	20
2.11.1 Uso telecomando.....	20
2.11.2 Accesso menu .....	20

<b>3. DIMENSIONI</b> .....	<b>21</b>
<b>3.1 Dimensioni delle centrali</b> .....	<b>21</b>
3.2 Dimensioni degli accessori esterni .....	22
3.2.1 Manicotti flessibili.....	22
3.3 Schemi degli elementi di trasformazione.....	23
<b>3.4 Diametri dei collettori delle batterie acqua interna</b> .....	<b>24</b>
<b>4. OPZIONI REGOLAZIONE</b> .....	<b>25</b>
4.1 Opzioni dei comandi filari.....	25
4.2 Indirizzi Modbus.....	26
<b>NOTE</b> .....	<b>27</b>



# 1. RACCOMANDAZIONI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di iniziare l'installazione e conservarle in buone condizioni nei pressi dell'apparecchio per tutto il suo tempo di vita.

## 1.1 Protezione delle persone

- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini (minimo 8 anni) e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o prive di esperienza o di conoscenze, se opportunamente sorvegliate o se sono state date loro istruzioni relative all'uso dell'apparecchio in condizioni di sicurezza ed abbiano compreso gli eventuali rischi incorsi.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione svolte dall'utente non devono essere effettuate da bambini senza sorveglianza.

## 1.2 Precauzioni di installazione e di manutenzione

- L'installazione della centrale VEX può presentare dei rischi per via degli elementi sotto tensione o dei pezzi meccanici in movimento. L'apparecchiatura deve essere installata, messa in servizio e riparata da personale addestrato e qualificato, nell'osservanza delle norme in vigore e delle regole dell'arte.
- Ogni operazione di manutenzione ordinaria o straordinaria che richieda l'apertura delle porte di accesso o lo smontaggio di uno dei componenti della centrale deve essere tassativamente realizzata da personale qualificato.
- Il raccordo elettrico deve essere effettuato su un impianto realizzato da un professionista, conformemente alla norma NF C 15-100.
- In particolare, nei condotti fissi dovranno essere previsti un dispositivo di separazione dei contatti con una distanza di apertura di almeno 3 mm su ciascuna polarità e un dispositivo di protezione con un'idonea corrente nominale (salvavita). Le sezioni dei conduttori in rame sono definite ai paragrafi 1.9.3, 1.9.4 e 1.9.5 del manuale di installazione.
- Le alimentazioni elettriche del prodotto devono essere escluse prima di qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia.
- Verificare che la centrale non possa essere accesa accidentalmente.
- Se un cavo di alimentazione è danneggiato, per evitare ogni rischio dovrà essere sostituito dal professionista che ha installato l'impianto o da persone con una qualifica analoga.
- In caso di surriscaldamento del motore, la modulazione si ridurrà linearmente. Quando viene superata la temperatura interna massima ammissibile, il dispositivo di controllo ferma il motore e lo riavvia automaticamente dopo il raffreddamento. In caso di guasto del motore (guasto segnale del circuito integrato del motore, guasto di fase, motore bloccato, cortocircuito a terra o cortocircuito interno, sotto tensione o sovratensione intermedia e di rete, guasto corrente di cresta) un allarme blocca la centrale. Escludere l'alimentazione (interruttore automatico al quadro elettrico), verificare che non ci siano ostacoli al funzionamento della centrale (per esempio: blocco, attrito, incrostazione della ruota, rumore anomalo, ecc.) e attendere 1 ora prima di ricollegare l'alimentazione.
- Se il problema persiste, contattare l'installatore o il rivenditore.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Per le centrali dotate di batteria elettrica di riscaldamento: in caso di molteplici guasti della regolazione della batteria elettrica (almeno 2 sensori guasti) ed in caso di surriscaldamento nel vano immissione (temperatura ambiente > 85°C), il termostato a riarmo automatico bloccherà la batteria elettrica. La batteria elettrica è dotata inoltre di un termostato a riarmo manuale che scatta a 120°C.
- Per usufruire della garanzia non devono essere state apportate modifiche all'apparecchio.
- Effettuare la regolare manutenzione dell'apparecchio per garantirne il corretto funzionamento.

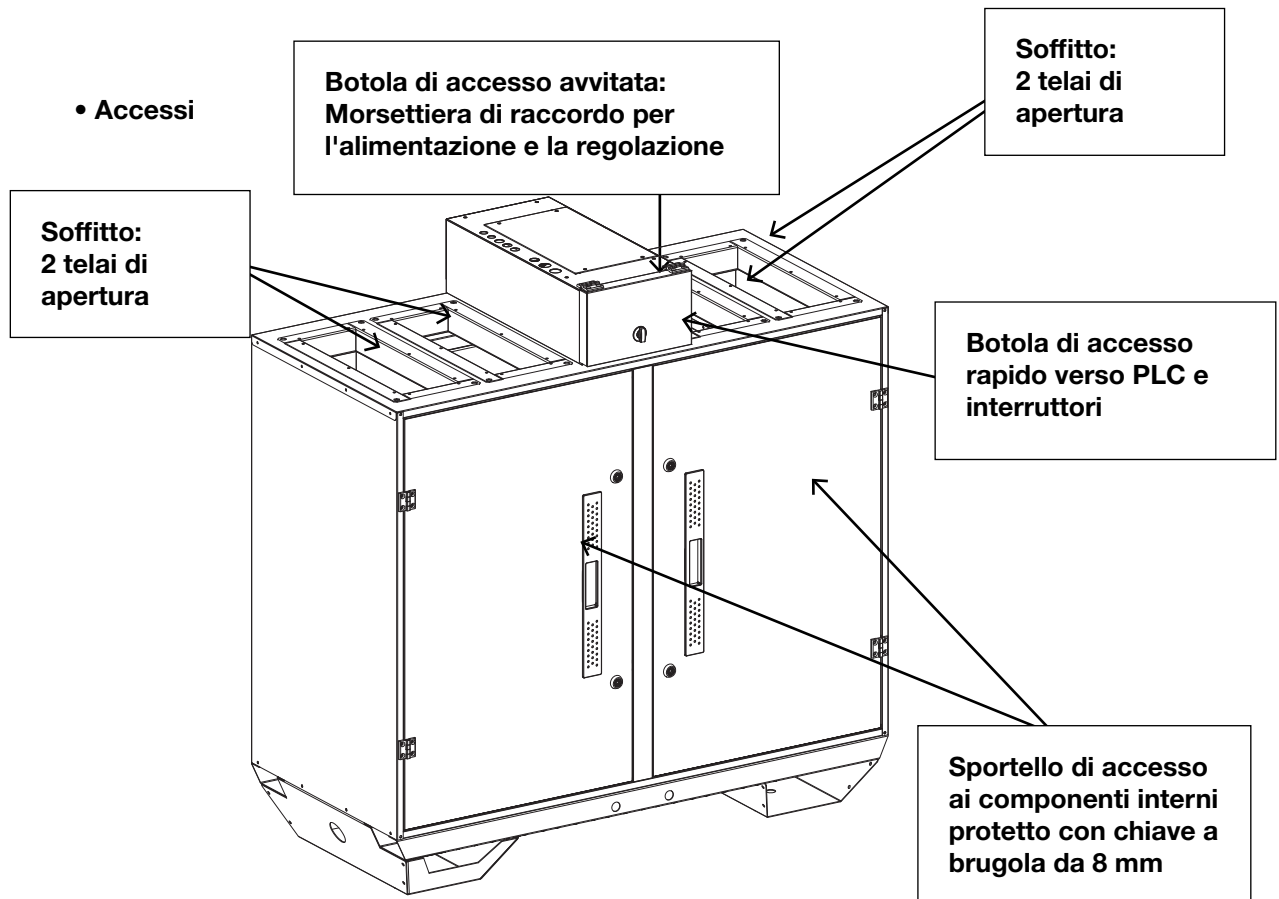


## 2. INSTALLAZIONE

### 2.1 Generalità

**Attenzione:** la redazione del presente documento ha lo scopo di guidare l'installazione della Centrale. Per realizzare l'installazione in modo conforme fare riferimento alla normativa in vigore nel paese di installazione es. NF DTU 68-3 parte 1.1.4).

**Attenzione:** la centrale è destinata all'uso interno.



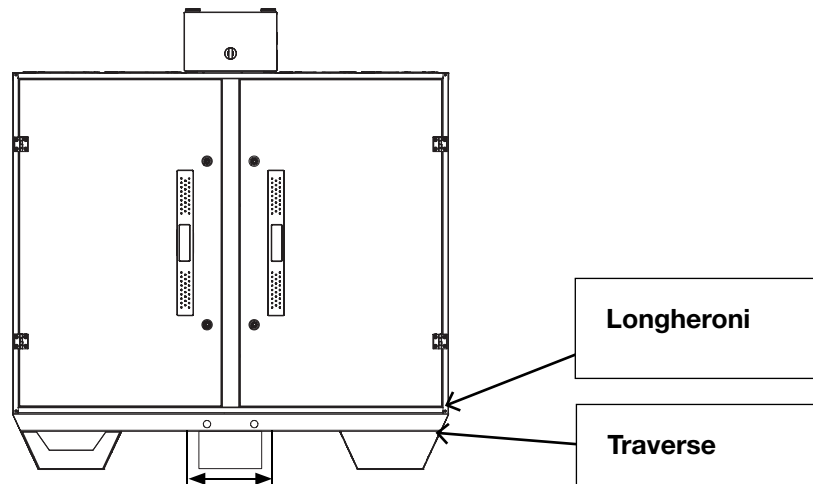
La targa identificativa della Centrale è duplicata. Una targa si trova sul retro della botola di accesso rapido e l'altra sul fianco.

La centrale è imballata con pellicola plastica protetta con angolari in cartone. Tutti gli accessori ordinati con la centrale sono forniti smontati. Vedere il capitolo 2.6 per il montaggio degli accessori.

**Attenzione:** non forare il lato situato tra le 2 porte di accesso e i pianeali perché incorporano reti di cavi!

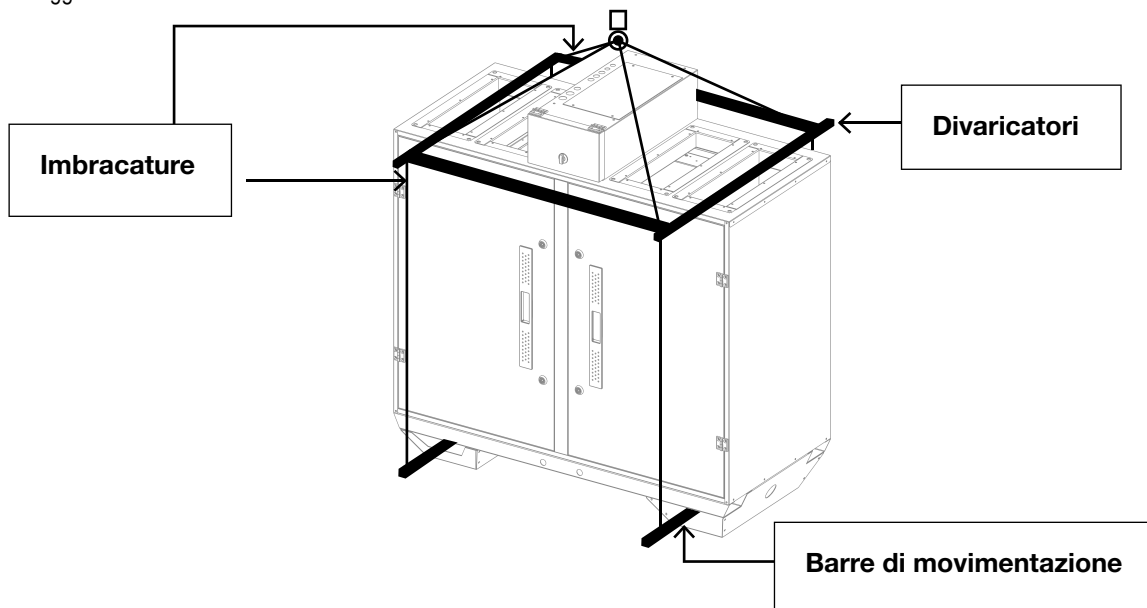
### 2.2 Trasporto in sito

La centrale è montata su traverse. Durante il trasporto con carrello a forche verificare che queste ultime siano sufficientemente lunghe in modo che tutti i longheroni abbiano appoggio su di esse. Fare attenzione a non danneggiare le traverse quando si fanno passare le forche sotto alla centrale (prevedere una distanza minima di 350 mm per VEX630 (XV1600) e VEX640 (XV2300)).



**Distanza min forche 350 mm**

Movimentazione con imbracatura: utilizzare delle barre di movimentazione posizionate nelle traverse. La rigidità a flessione delle barre deve essere adeguata al peso della cassa. Posizionare gli anelli delle imbracature intorno alle barre di movimentazione e mettere i divaricatori sopra alla centrale per non danneggiare la struttura. Vedere schema in basso.



## 2.3 Elementi forniti nell'imballaggio

### 2.3.1 Custodia documentazione

Tutte le istruzioni relative all'uso della centrale si trovano nel vano dell'aria immessa.

Con la custodia è fornita una scheda SD con adattatore USB che contiene le istruzioni di regolazione e la configurazione del software.

## 2.4 Montaggio della centrale

### 2.4.1 Generalità

Montare le traverse della centrale su una superficie piana e stabile (suolo piano per condensa).

Si consiglia di installare un dispositivo antivibrazioni tra i piedi della centrale e la struttura (esempio: spessori o tappeto) ed anche tra le prese e la rete aerea (esempio: manicotto flessibile) per attutire le eventuali vibrazioni generate dai motoventilatori.

Durante l'installazione della centrale e il raccordo delle guaine e dei cavi elettrici fare attenzione a non ingombrare gli accessi affinché gli elementi funzionali interni possano essere estratti agevolmente e consentire il raccordo elettrico della centrale.

Spazio necessario per la manutenzione: le 2 porte laterali devono potersi aprire almeno a 90° per consentire la sostituzione dei filtri. La porta nera centrale deve potersi aprire a 180° per accedere agli interruttori e alla regolazione.

**Attenzione:** La scatola elettrica è IPX2, a condizione che i premistoppa siano chiusi, la botola di raccordo elettrico avvitata e la botola di accesso rapido agli interruttori sia chiusa di un quarto di giro. Per evitare rischi di condensa dell'aria del locale sui condotti di aria nuova e migliorare l'efficienza della centrale si raccomanda vivamente di isolare tutti i condotti.

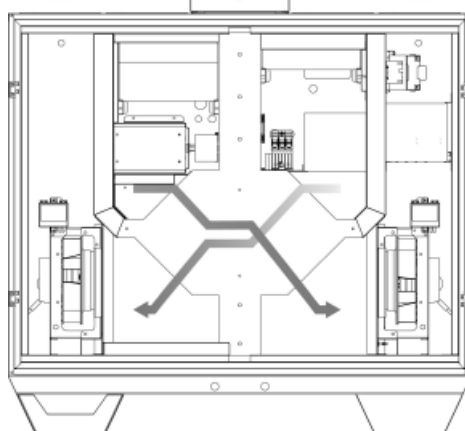
## 2.5 Senso della portata

Esiste una versione destra e una versione sinistra.

### 2.5.1 Versione destra



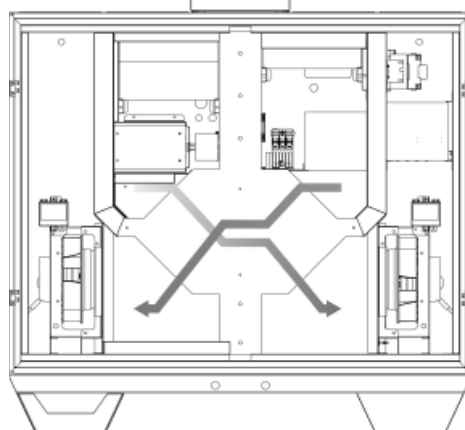
Flusso d'aria lato interno a destra



### 2.5.2 Versione sinistra

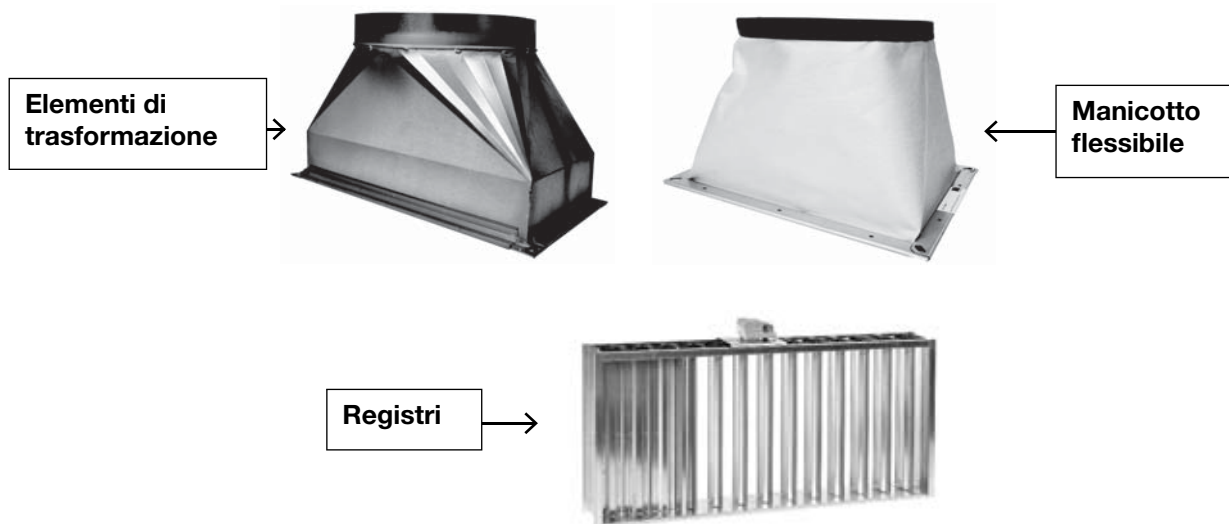


Flusso d'aria lato interno a sinistra



## 2.6 Montaggio di opzioni/accessori

Il soffitto è dotato di inserti M8 ad ogni angolo del telaio di apertura per alloggiare gli accessori esterni: elementi di trasformazione - manicotti flessibili isolati - manicotti flessibili rigidi - registri. Ogni accessorio è fornito con la viteria. Per garantire l'impermeabilità tra gli elementi si dovrà installare dell'espanso tra gli accessori e i telai.



### 2.6.1 Connessione dei pezzi di trasformazione

I pezzi di trasformazione sono forniti con 4 viti, 4 rondelle e 4 dadi M8. Avvitare ogni pezzo di trasformazione, secondo il caso, negli inserti dei telai di apertura o sui registri di isolamento assemblando rondella, vite e dado in ciascun angolo di assemblaggio. Per raccordare i condotti circolari è necessario che questi ultimi siano dotati di O-ring in gomma. Vedere i diametri per macchina al capitolo 3.3. Isolare i condotti e i pezzi di trasformazione conformemente alle norme e ai regolamenti vigenti.

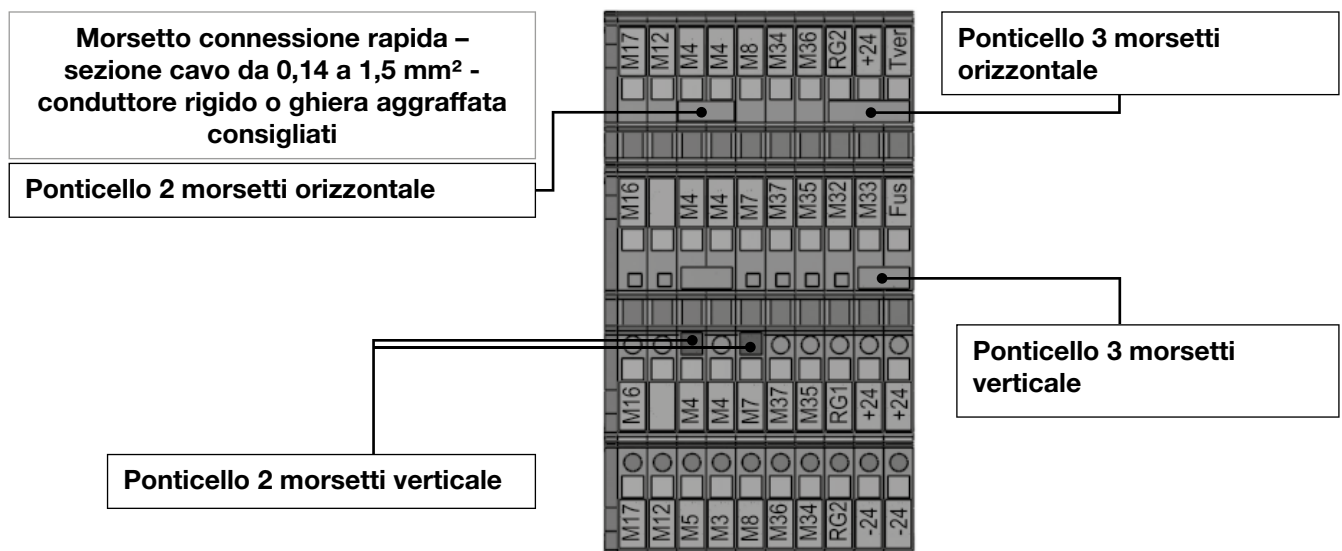
### 2.6.2. Montaggio registro di isolamento su aria nuova/aria scaricata

I registri sono forniti con servomotori precablati, un cavo di collegamento « RG » (che ci siano uno o due registri), una scatola di derivazione e delle viti M8.

Posizionare una guarnizione di tenuta su ciascun telaio di apertura. Avvitare ciascun registro negli inserti del telaio di apertura.

Raccordare il cavo « RG » sui morsetti RG1 – RG2 della morsettiera di raccordo (vedere schema in basso) passando preliminarmente il cavo attraverso il premistoppa della scatola elettrica per assicurare la tenuta IPX2. Per i dettagli tecnici sui morsetti riportarsi al capitolo 2.8.2

**Schema di cablaggio, cavo « RG » alla morsettiera:**

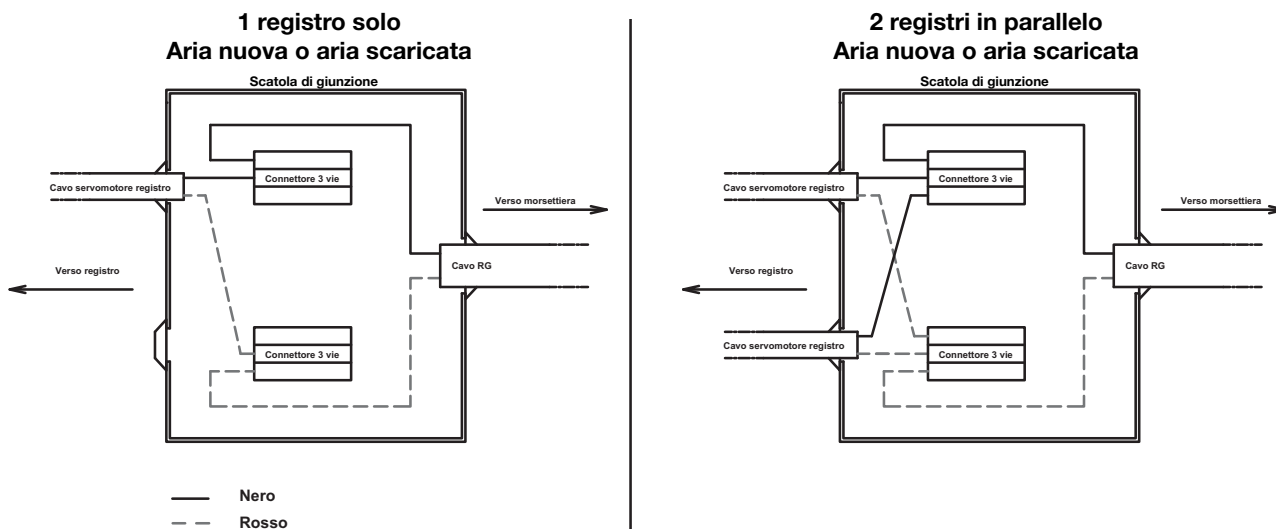




## Raccordo morsettiera controllo

Etichette	Definizione	Osservazioni
M17	Sonda temperatura immissione	Sonda raccordata in fabbrica
M16		
M12	Sonda CO <sub>2</sub> - 0 - 10 V	Attivo se opzione
M4	GND	Pontato di default su morsettiera
M5	Arresto esterno CTA	
M4	GND	Normalmente Aperto
M3	Alta velocità	
M8	Contatto Allarme Fuoco	Raccordato di default su morsettiera
M7	GND	
M34	Relè ritorno Allarmi (B) CTA	Normalmente Aperto
M35		
M36	Relè ritorno Allarmi (A) CTA	Normalmente Aperto
M37		
RG1	Relè registro aria nuova ON/OFF	Normalmente Aperto (Attivo se opzione)
RG2		
+24	24V AC	Servomotore registro
-24		
+24	24V AC	Sonda CO <sub>2</sub>
-24		

### Schema di cablaggio - scatola di derivazione:



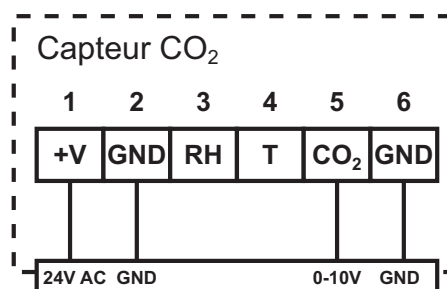
### 2.6.3 Connessione dei manicotti flessibili standard o isolati

I manicotti flessibili sono in versione standard (uno strato di fibra di vetro con classificazione al fuoco M0) o isolata (2 strati di fibra di vetro isolati con un feltro in lana di vetro di 5 mm), forniti con 4 viti M8, rondelle e 4 dadi. Il manicotto può essere fissato su un registro o direttamente sui telai di apertura. Per le dimensioni dei manicotti riportarsi al capitolo 3.2.1

Avvitare ogni manicotto flessibile negli inserti del telaio di apertura o sui registri di isolamento assemblando rondella, vite e dado in ciascun angolo di assemblaggio. Isolare i condotti conformemente alle norme e ai regolamenti vigenti.

### 2.6.4 Connessione della sonda CO<sub>2</sub>

La sonda CO<sub>2</sub> è fornita come accessorio. Deve essere raccordata sulla morsettiera secondo lo schema in basso (24V AC/ GND + ingresso 0-10V).

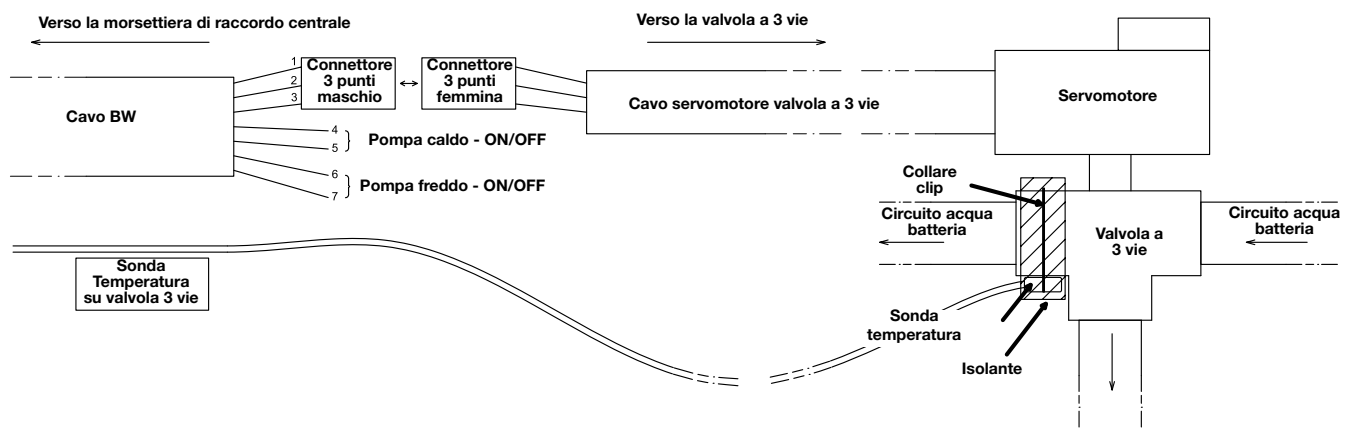


## 2.6.5 Opzione batteria acqua interna

Le batterie acqua interna sono fornite con due guarnizioni piatte, una valvola a 3 vie motorizzata e precablati, un cavo di controllo « BW » ed una sonda antigelo di temperatura (per misurare la temperatura del fluido circolante nella batteria). Le guarnizioni piatte e la valvola a 3 vie sono in attesa nel cartone delle opzioni. Il cavo « BW » e la sonda antigelo sono raccordati da un lato sulla morsettiere di regolazione e dall'altro sono in attesa, pronti per essere installati.

Raccordare idraulicamente la batteria acqua i cui ingresso e uscita si trovano sul fianco. Raccordare la valvola a 3 vie sul circuito dell'acqua della batteria. Quando sono stati realizzati i raccordi idraulici procedere al cablaggio delle connessioni per la batteria acqua interna (vedere schema di cablaggio in basso).

### Schema di montaggio servomotore e valvola a 3 vie:



Collegare il connettore maschio del cavo « BW » al connettore femmina del servomotore (trefoli 1, 2, 3 del cavo « BW »).

Raccordare, se desiderato, i 4 trefoli liberi del cavo « BW » che consentono di azionare l'accensione o lo spegnimento della pompa del circuito dell'acqua (calda o fredda) della batteria.

**Attenzione:** i raccordi elettrici degli apparecchi esterni o situati in ambiente umido devono essere impermeabili all'acqua. Si raccomanda di proteggere i raccordi tra il cavo servomotore ed il cavo « BW » con una protezione classe IPX5 minimo.

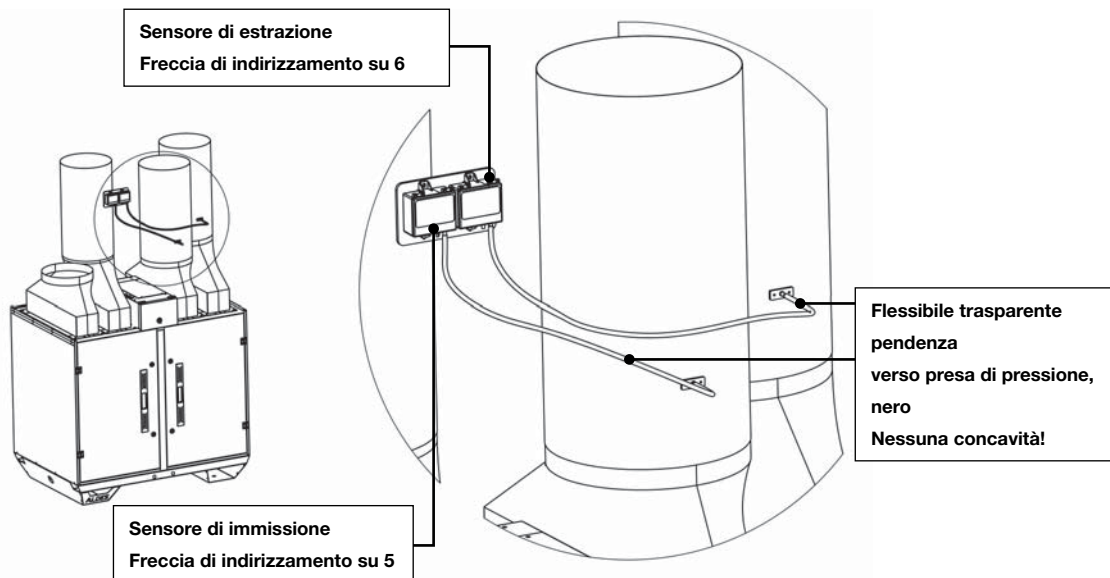
Posizionare la sonda di temperatura sulla valvola a 3 vie della batteria interna con un collare in plastica. Per aumentare la precisione della misura di temperatura del fluido, isolare la sonda e la valvola a 3 vie.

## 2.6.6 Opzione pressione costante

Il kit è costituito da 3 cavi RJ12 (etichettati R8, R9, R10) raccordati ai 2 sensori di pressione PTH. Ogni sensore è collegato a 2 metri di tubo flessibile trasparente a sua volta collegato ad 1 presa di pressione nera. In un sacchetto di plastica sono fornite 4 viti autofilettanti. Il tutto è precablati in fabbrica e situato nel cartone delle opzioni.

Il sensore PTH « estrazione » deve misurare la differenza di pressione tra il condotto di estrazione e l'aria ambiente. La freccia di indirizzamento è posizionata su « 6 ». Il flessibile trasparente è collegato al morsetto « - » del sensore (condotto in depressione). Lasciare il morsetto « + » in aria. Praticare un foro Ø10 mm sul condotto di estrazione per inserire la presa di pressione. Fissare la presa di pressione con le 2 viti autofilettanti. Avere cura di isolare bene intorno ad ogni presa di pressione.

Il sensore PTH « immissione » deve misurare la differenza di pressione tra l'immissione e l'aria ambiente, fuori dalla centrale. La freccia di indirizzamento è posizionata su « 5 ». Il flessibile trasparente è collegato al morsetto « + » del sensore (condotto in pressione). Lasciare il morsetto « - » in aria. Praticare un foro Ø10 mm sul condotto di immissione per inserire la presa di pressione. Fissare la presa di pressione con le 2 viti autofilettanti. Avere cura di isolare bene intorno ad ogni presa di pressione.



**Attenzione:** i flessibili trasparenti devono tassativamente scendere dalla presa di pressione del sensore PTH fino alla presa di pressione nera del condotto, senza presentare concavità. In determinate condizioni l'aria che si trova nel flessibile potrebbe condensarsi. Il ristagno d'acqua nel flessibile comporterebbe una misura errata e quindi la cattiva regolazione della centrale!

**Attenzione:** per ottenere i risultati migliori la pressione deve essere misurata dove c'è il minor rischio di turbolenza, ossia su una parte di guaina rettilinea. La distanza minima da tenere da qualsiasi disturbo è di almeno 2 volte la diagonale di una sezione rettangolare ed almeno 2 volte il diametro di una sezione circolare.

## 2.6.7 Opzione LON

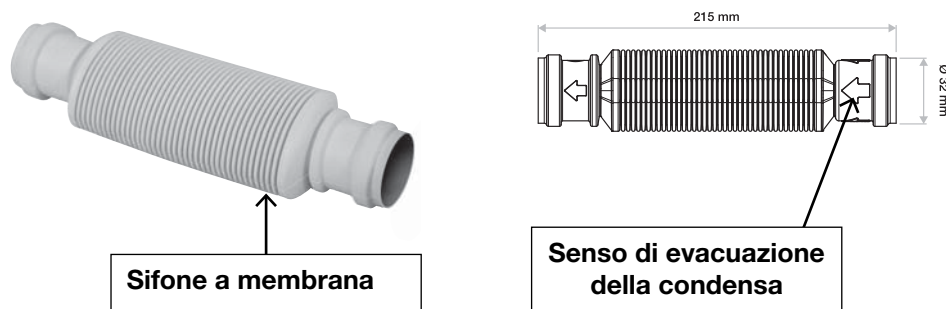
Il kit è costituito da 2 cavi RJ12, uno split RJ12 (2 ingressi femmina → un'uscita femmina) e da un modulo « OJ Air2 LON ». Il tutto è precablato e montato in fabbrica nella morsetteria di raccordo.

Raccordare il cavo RJ12 con l'etichetta « R11 », in attesa nel longherone, su una delle 2 prese femmina RJ12 disponibile sul modulo LON. Il cavo della rete LonWorks deve essere raccordato al modulo « OJ Air2 LON » tramite il connettore PTR 2 punti presente sul modulo.

## 2.7 Raccordo idraulico

### 2.7.1 Raccordo degli scarichi della condensa - Generalità

Tutti gli scarichi della condensa devono essere tassativamente raccordati ad un sifone (scambiatore a piastre e batteria fredda opzionale). I sifoni sono forniti con ogni centrale, in un cartone situato al suo interno. I sifoni a membrana permettono di combattere la depressione presente nell'apparecchio in modo da consentire lo scarico della condensa o evitare una perdita d'aria della centrale.

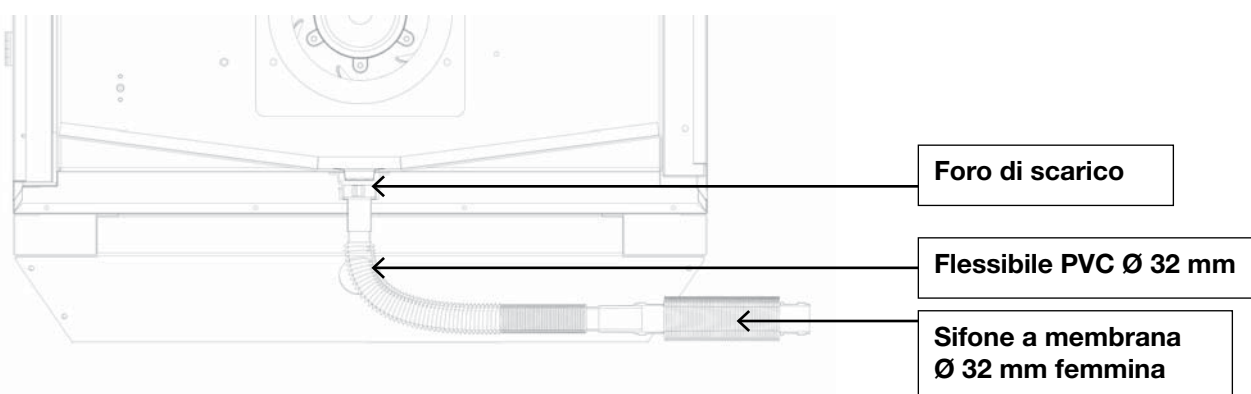


**Attenzione:** per scongiurare il rischio di gelo durante l'inverno prevedere l'isolamento del sifone e di tutti gli scarichi se si trovano in atmosfera non riscaldata.

### 2.7.2 Raccordo degli scarichi della condensa scambiatore

I recipienti di recupero della condensa sono dotati di scarico che attraversa il pavimento, composto da un foro di scarico e da un flessibile in PVC Ø32. Il sifone a membrana è fornito nel cartone dei pezzi separati. Raccordare il sifone a membrana al flessibile di scarico.

**Attenzione:** rispettare il senso di scarico della condensa indicato dalla freccia all'altezza del raccordo.



### 2.7.3 Raccordo degli scarichi della condensa batteria fredda

I contenitori per la condensa batteria fredda sono dotati di un foro di scarico raccordato ad un flessibile estensibile che sbocca all'altezza del longherone del lato di accesso, sotto la batteria fredda. L'estremità del flessibile PVC ha un attacco Ø32 maschio. Raccordare lo scarico ad un sifone (vedere capitolo 2.8.1) incollando una ghiera in PVC Ø32 femmina.

### 2.7.4 Raccordo dei collettori batteria acqua interna

Per i diametri dei collettori e la relativa posizione riportarsi al capitolo 3.4

I collettori hanno una filettatura standard. Raccordare gli ingressi e uscite d'acqua dei collettori della batteria.

La mandata e l'uscita dell'acqua dai collettori sono segnalate sui fianchi della centrale (il circuito dell'acqua è sempre in controcorrente rispetto al circuito dell'aria per una batteria di almeno 2 serie). Si consiglia di tenere il collettore con una pinza durante il raccordo per evitare di danneggiarlo e provocare delle perdite.

Prevedere di impermeabilizzare i raccordi dei collettori e prevedere un giunto di dilatazione o una connessione flessibile per assorbire le eventuali dilatazioni o contrazioni.

Per i diametri nominali delle valvole a 3 vie riportarsi al capitolo 3.4

**Attenzione:** Le batterie ammettono la pressione massima di 8 bar.

## 2.8 Raccordo alla rete elettrica

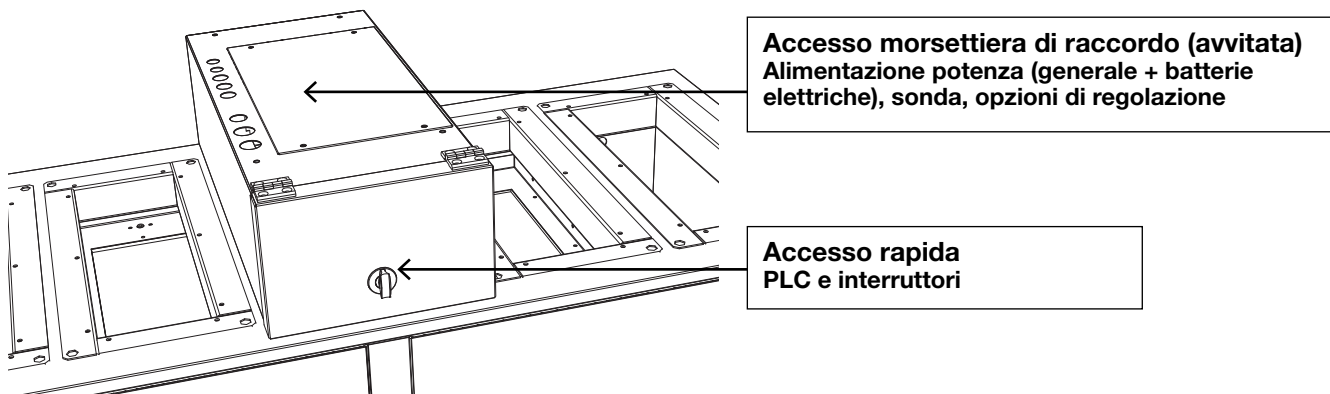
**Attenzione:** i raccordi elettrici devono essere realizzati da un elettricista qualificato che indossi un'ideale Attrezzatura di Protezione Individuale. Non lavorare mai sulla centrale sotto tensione. Il raccordo elettrico deve essere eseguito secondo la norma NF C 15-100. Ogni rete di alimentazione deve essere protetta da un interruttore automatico onnipolare con una distanza di apertura di 3 mm per contatto. Per l'alimentazione monofase utilizzare un interruttore automatico differenziale di corrente di dispersione di tipo A. Per l'alimentazione trifase utilizzare un interruttore automatico differenziale di corrente di dispersione di tipo B. Per questi due tipi di alimentazione si raccomanda che il salvavita abbia una sensibilità di 300 mA. Il calibro di amperaggio raccomandato per ciascun interruttore, secondo le dimensioni delle centrali, è definito ai capitoli 2.8.3 e 2.8.4. Temperatura ambiente max raccomandata < 45°C. **Non dimenticare di raccordare la terra.**

## 2.8.1 Principio Regolazione - Potenza

Ogni centrale ha una scatola di raccordo elettrico situata sul tetto. La scatola, composta dalle parti potenza e regolazione, comprende 2 sportelli di accesso:

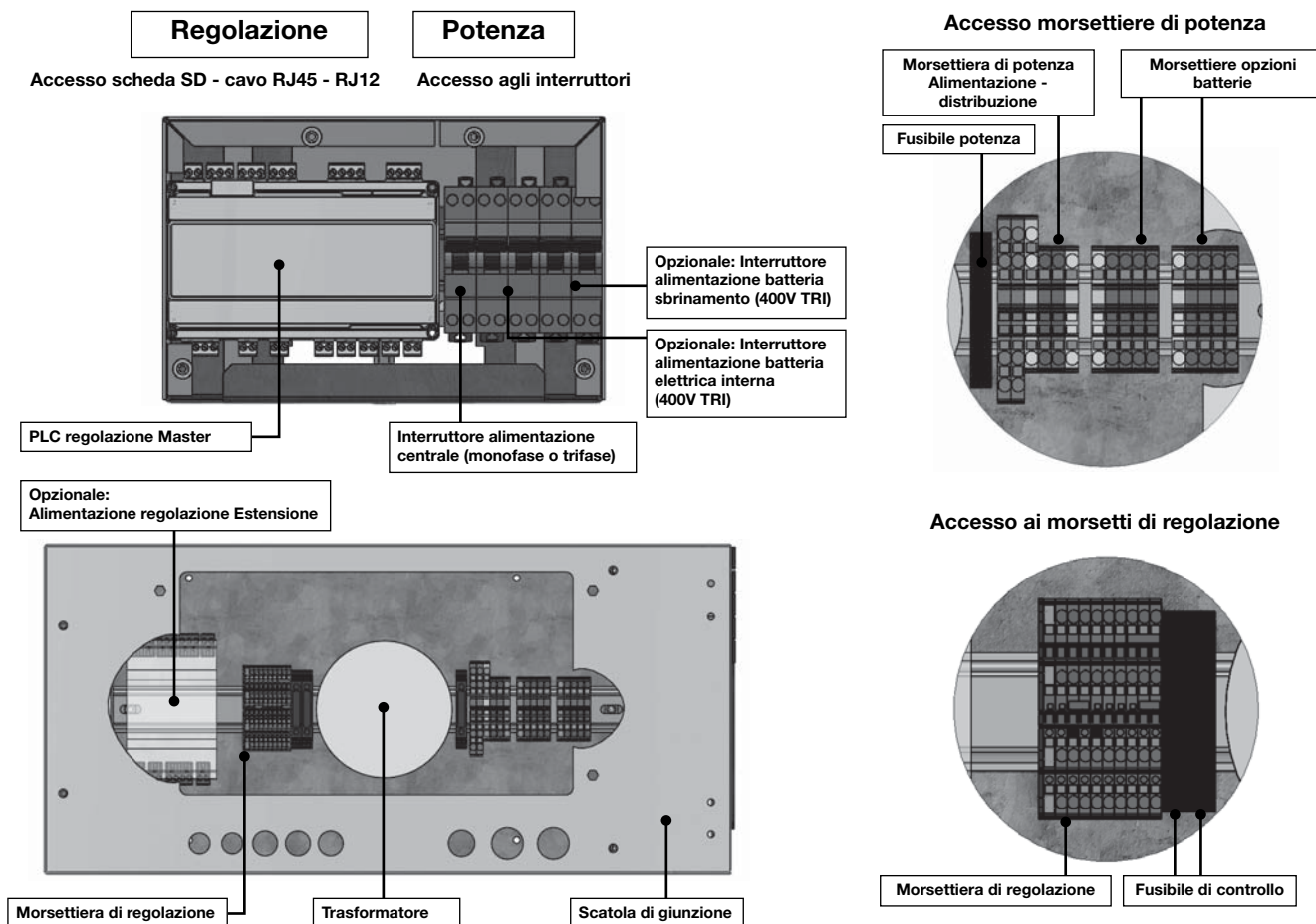
- uno sportello avvitato per i raccordi elettrici (potenza e regolazione)
- uno sportello con apertura un quarto di giro (accesso connessione PLC e interruttori)

Vedere schema in basso.



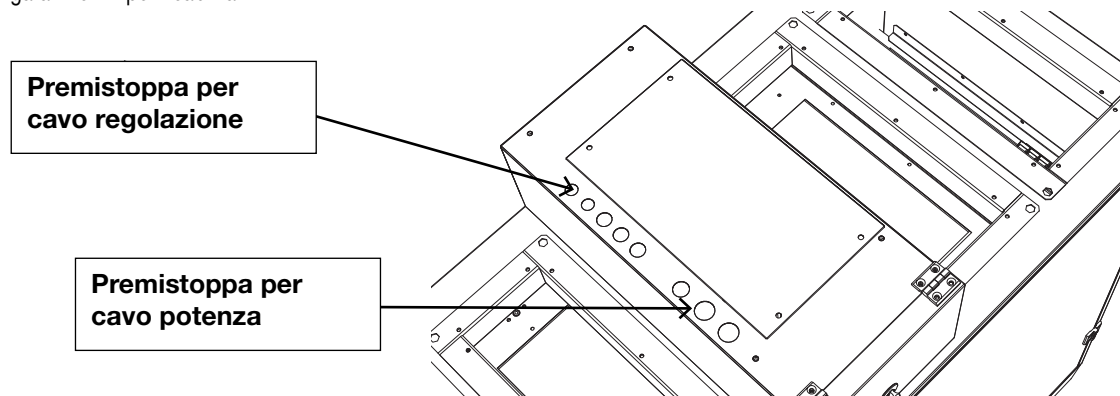
La centrale ha un circuito elettronico di alimentazione generale ed un circuito con batteria elettrica. Ogni circuito ha il proprio interruttore situato dietro allo sportello di accesso rapido.

Le morsettiere di raccordo elettrico di potenza e di regolazione sono separate dal trasformatore. Quest'ultimo è protetto con fusibili a monte (1A) e a valle (2,5A).



## 2.8.2 Connessioni cavi elettrici - potenza o regolazione

Svitare le viti con testa a croce dello sportello di accesso della morsettiera di raccordo. Passare i cavi di alimentazione attraverso i premistoppa per garantire l'impermeabilità.



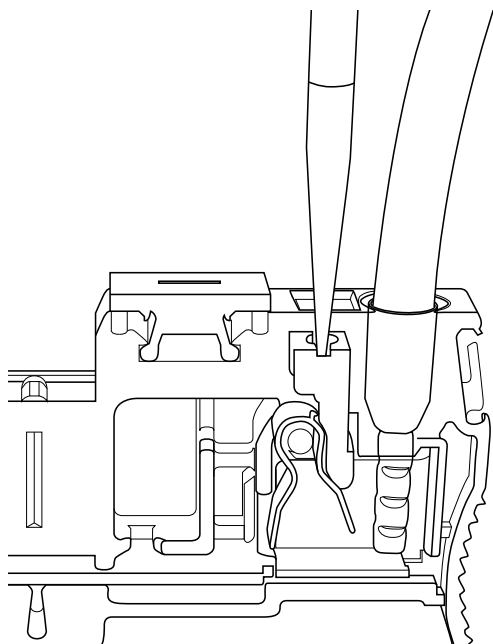
I conduttori dei cavi di alimentazione rigidi o muniti di ghiera si innestano direttamente nei morsetti a molla (senza attrezzi). È possibile liberare i conduttori con un cacciavite azionando il chiavistello arancione posto davanti al foro di inserimento del conduttore.

I conduttori flessibili senza ghiera devono essere inseriti azionando il chiavistello per svincolare la molla. (Vedere foto in basso).

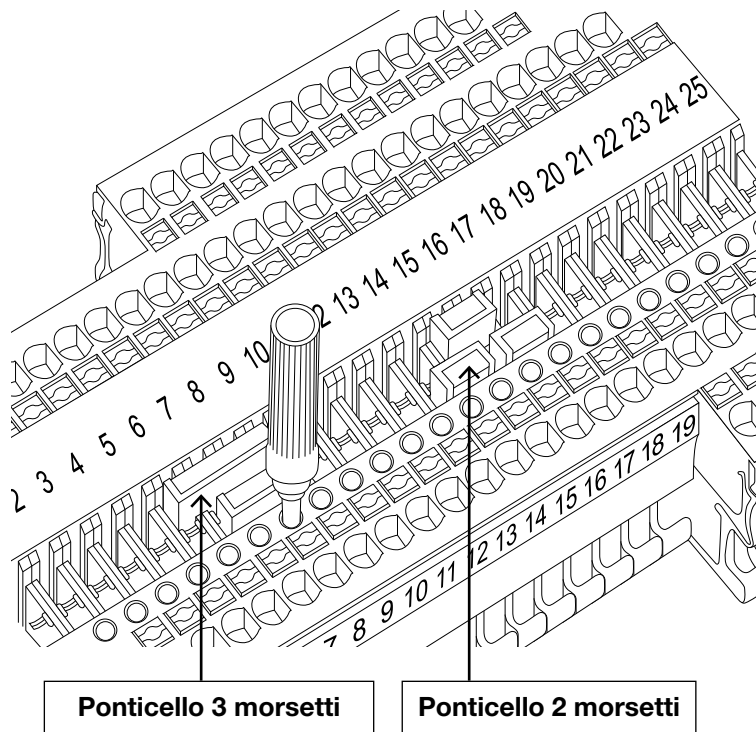
Applicando una leggera forza sul chiavistello si potrà verificare che il conduttore è correttamente inserito se il chiavistello entra di 1 mm senza resistenza.

I ponticelli si inseriscono negli appositi fori del morsetto (vedere foto in basso).

### Raccordo di un conduttore su morsetto



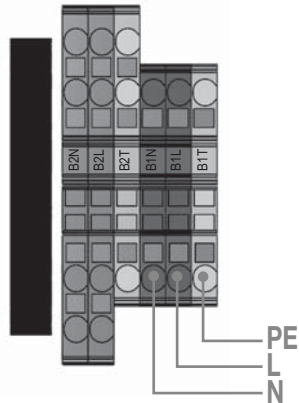
### Raccordo di un ponticello su morsetto (per i registri ingresso/uscita)



### 2.8.3 Connessione alimentazione (monofase) generale della centrale

Si raccomanda un interruttore automatico da 20A con un salvavita con sensibilità di 300 mA ed un cavo di sezione minima 1,5mm<sup>2</sup> per l'alimentazione generale. Vedere lo schema di cablaggio in basso:

#### Raccordo morsettiera di potenza



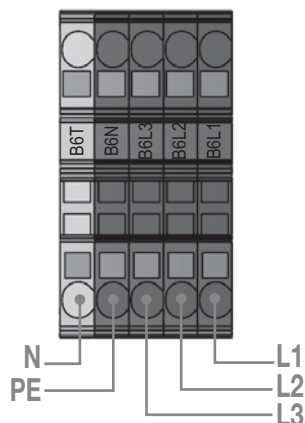
Alimentazione centrale monofase 230V + T:  
 - 2 Motoventilatori estrazione / immissione  
 - PLC

Alimentazione centrale				
Modelli	Alimentazione	Frequenza	Potenza massima assorbita (W)	Tipo morsetto
<b>VEX610</b> (XV 600)	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1100	Morsetto connessione rapida - sezione cavo da 0,14 a 4 mm <sup>2</sup> - conduttore rigido o ghiera aggirata consigliati
<b>VEX620</b> (XV 1200)	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1200	
<b>VEX630</b> (XV 1600)	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1300	
<b>VEX640</b> (XV 2300)	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1420	

### 2.8.4 Connessione alimentazione batteria sbrinamento o batteria di riscaldamento (opzionale)

Si raccomanda un interruttore automatico da 20A con un salvavita con sensibilità di 300 mA ed un cavo di sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Raccordo morsettiera potenza batteria sbrinamento



Alimentazione trifase batteria sbrinamento 3 x 400V +N +T

Alimentazione batteria elettrica				
Modelli	Alimentazione	Frequenza	Potenza massima assorbita (W)	Tipo morsetto
<b>VEX610</b> (XV 600)	3~ 400VAC +N +T	50Hz	1700	Morsetto connessione rapida - sezione cavo da 0,5 a 10 mm <sup>2</sup> - conduttore rigido o ghiera aggirata consigliati
<b>VEX620</b> (XV 1200)	3~ 400VAC +N +T	50Hz	3400	
<b>VEX630</b> (XV 1600)	3~ 400VAC +N +T	50Hz	5650	
<b>VEX640</b> (XV 2300)	3~ 400VAC +N +T	50Hz	7500	

**Attenzione:** ogni batteria è azionata da un relè statico. Il relè statico può generare interferenze. L'uso di filtri di rete può risultare necessario qualora l'utente debba conformarsi ai criteri di CEM (norma EN/IEC)

- Centrale XH1000 - XH3500: filtro 220nF / 760V /X1

## 2.9 Manutenzione dei filtri

**Attenzione:** la manutenzione dei filtri deve essere effettuata con la macchina spenta, da una persona che disponga dell'abilitazione elettrica (conduttore bassa tensione alimentato).

Per controllare l'intasamento dei filtri si consiglia di utilizzare un sensore di pressione (opzionale).

Si consiglia di sostituire i filtri alle seguenti perdite di carico finali:

Filtri G4: 250 Pa max

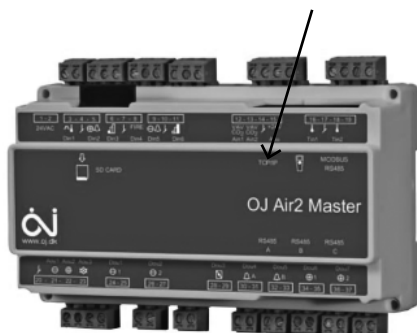
Filtri F7 Plan: 250 Pa ECO - 450 Pa max

Filtri F7 HE: 250 Pa ECO - 450 Pa max

Consultare le istruzioni di parametratura per la reinizializzazione della perdita di carico durante la sostituzione di filtri in allarme dinamico.

## 2.10 Configurazione comunicazione TCP/IP

Raccordare il cavo RJ45 sulla presa TCP/IP del PLC Master:



**1)** Utilizzando il telecomando ottenere l'indirizzo IP della regolazione, la maschera di sottorete, la passerella ed il server DNS come segue:

- Utente / Internet

- (Per cambiare finestra: ruotare il volano del comando, Per modificare un valore: premere il pulsante centrale e ruotare il volano del comando fino al valore desiderato).

- IP statico/dinamico:

- Mettere «Statico» in caso di connessione diretta PC/centrale

- Mettere «Dinamico» in caso di connessione tramite router

- Esempi:

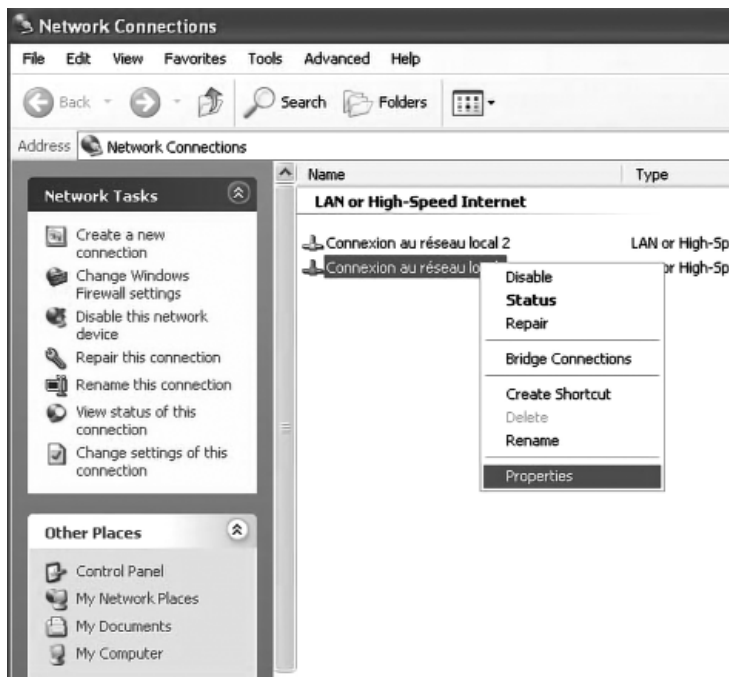
- Indirizzo IP, es.: 172.20.20.3 predefinito
- Maschera di sottorete predefinita, es.: 255.255.255.0
- Passerella predefinita, es.: 172.20.20.1
- Server DNS desiderato, es.: 172.20.20.3 (identico all'indirizzo IP)
- Server DNS ausiliario: 0.0.0.0



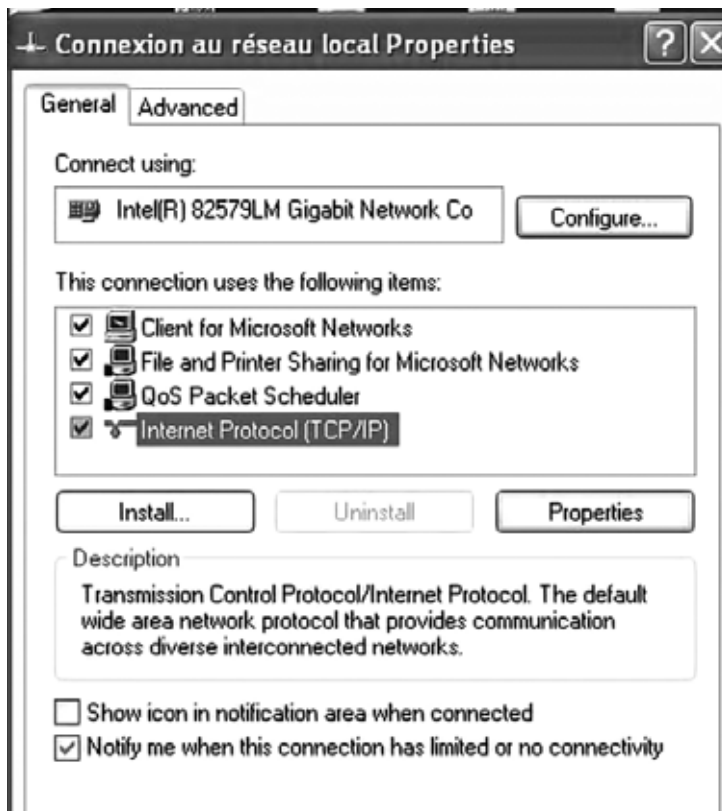
2) Sul PC configurare l'indirizzo IP e l'indirizzo del server DNS. Presentiamo i diversi percorsi secondo la versione di Windows:

a. Windows XP

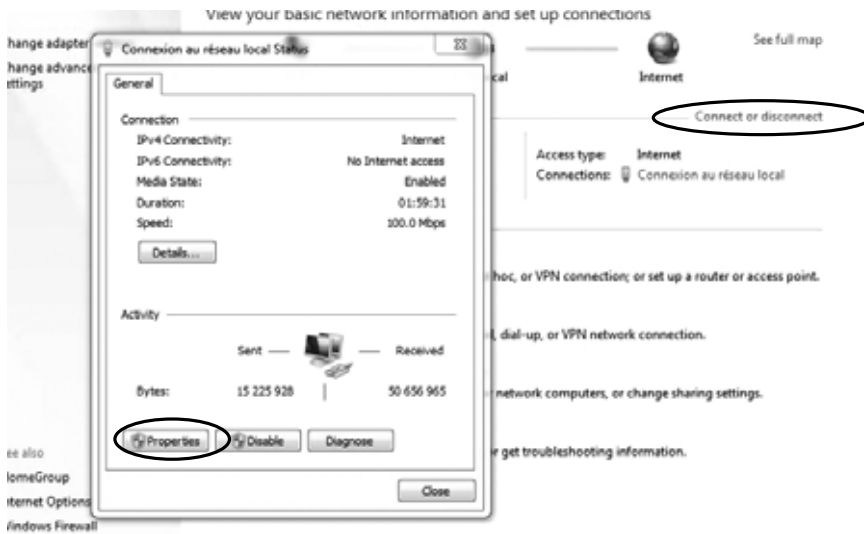
- Avvio/ Connessioni/ Visualizza tutte le connessioni / clic destro «local area connexion» / proprietà:



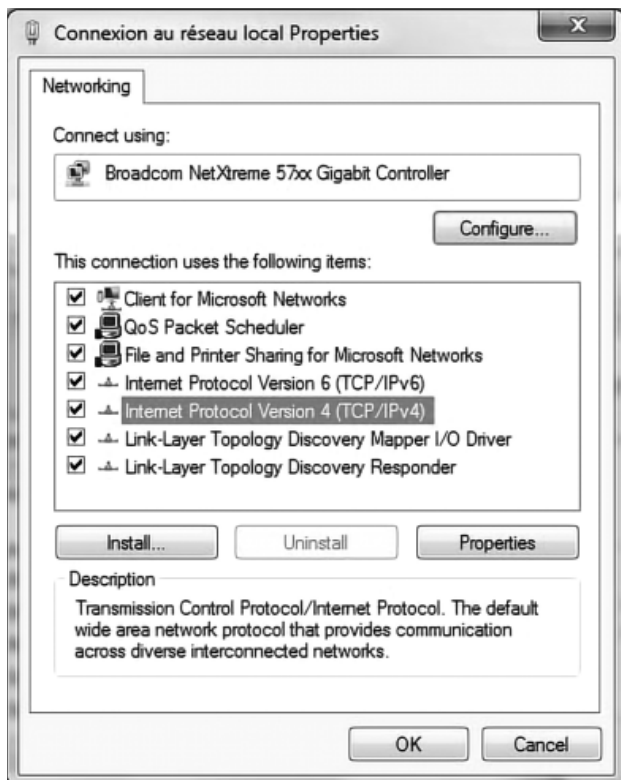
- Protocollo Internet / Proprietà:



b. Windows 7

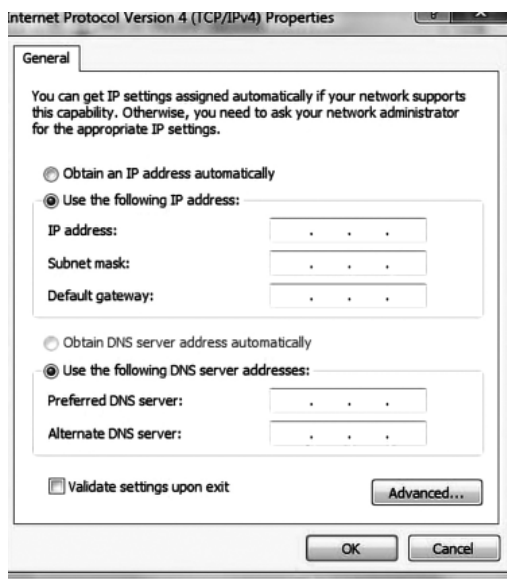


- Pannello di controllo\Reti e Internet\Centro Rete e condivisione
- Connessione alla rete locale/Proprietà



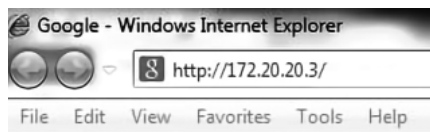
- Cliccare su Protocollo Internet versione 4/Proprietà

### c. Configurare i parametri indirizzo IP (Windows XP e 7)



- Indirizzo IP: Creare un indirizzo IP PC diverso dall'indirizzo IP del PLC. Attenzione: l'indirizzo IP PC deve essere simile nelle prime 3 parti all'indirizzo IP del PLC, es.: indirizzo IP PLC = 172.20.20.3; indirizzo IP PC = 172.20.20.4.
- Maschera di sottorete: Maschera di sottorete identica a quella del PLC: 255.255.255.0 (identica al PLC).

### 3) Aprire una pagina web con Internet Explorer ed inserire l'indirizzo IP del PLC:



- Viene visualizzata la seguente pagina:

Username:   
Password:    
Language



## Aldes Smart Control®

© Aldes 2014

- Inserire i nomi utenti e le password secondo il proprio profilo:

Utente:

- Nome: USER
- Password: 111

Installatore:

- Nome: INSTALLE
- Password: 222:

Servizio

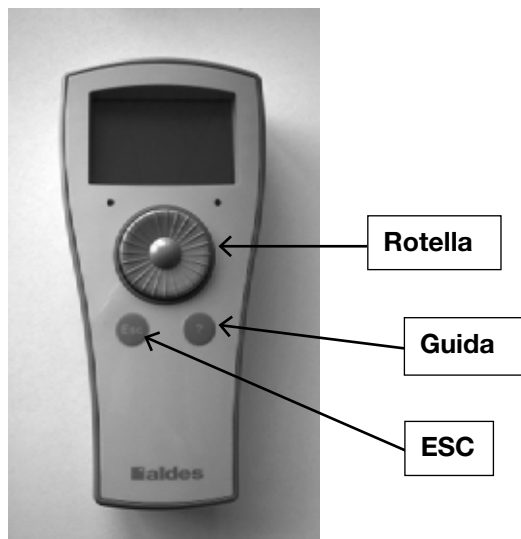
- Nome: SERVICE
- Password: 333

- Per maggiori informazioni sui parametri della regolazione fare riferimento alle istruzioni di parametratura.

- Dopo avere inserito l'indirizzo IP del PLC, se la pagina del web server non viene visualizzata può essere dovuto al proxy.

## 2.11 Comunicazione telecomando

### 2.11.1 Uso telecomando



Ruotare la rotella per navigare nel menu. Premere la rotella per selezionare un menu. Premere ESC per uscire da un menu.

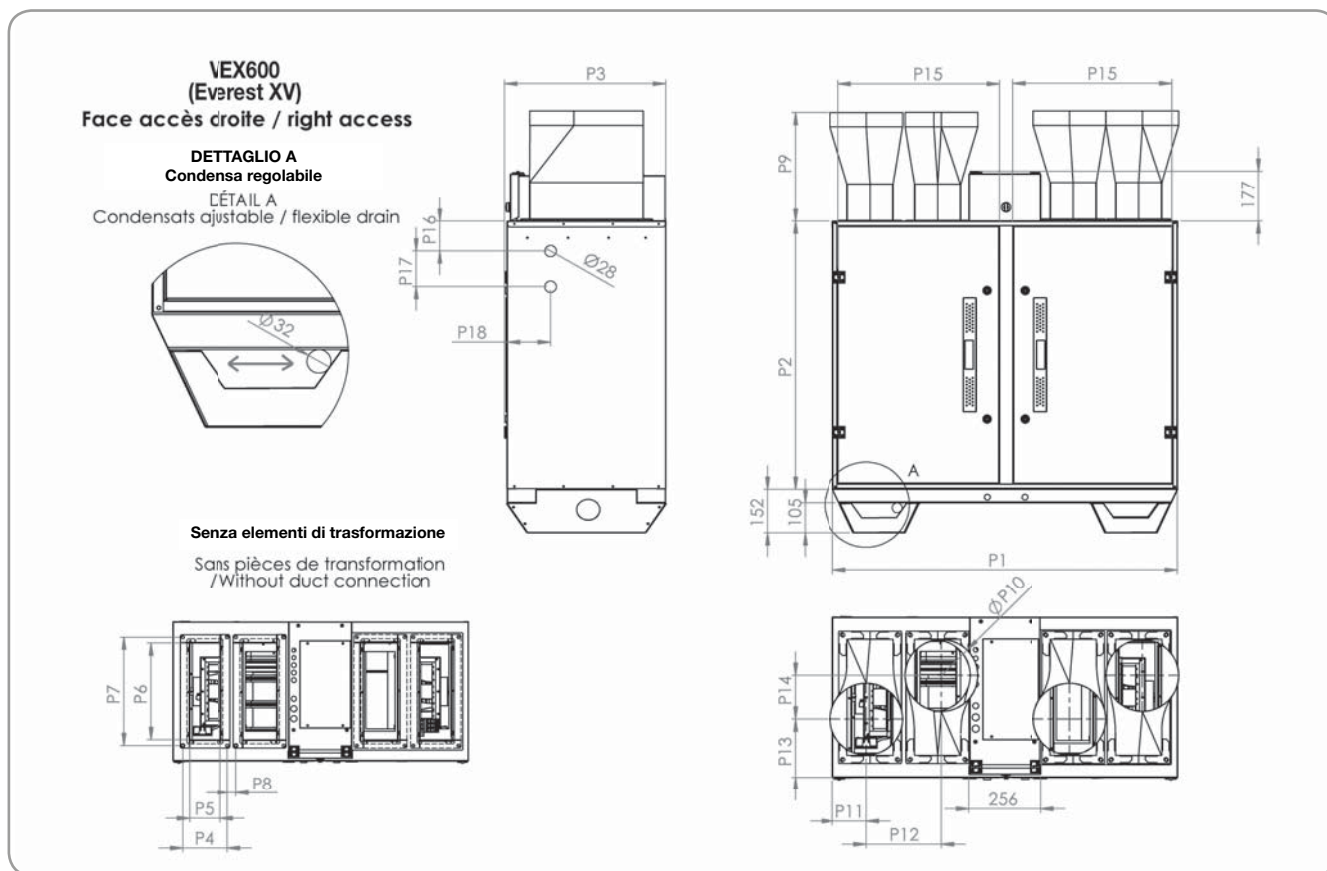
### 2.11.2 Accesso menu

- Per accedere come Utente non serve la password.
- Per accedere come Installatore inserire la password: 1 1 1 1.
- Per accedere come Assistenza inserire la password: 1 1 1 2.



# 3. DIMENSIONI

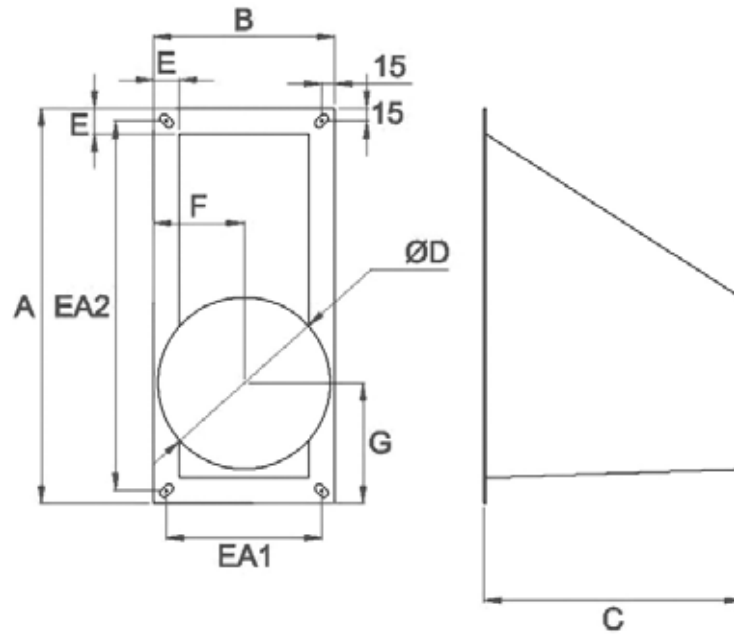
## 3.1 Dimensioni delle centrali



	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
<b>VEX610</b> (Everest 600)	1200	940	570	190	134	389	435	35	352	250	121	252,6	201	157,4	556,5	106,5	70	275
<b>VEX620</b> (Everest 1200)	1200	940	840	190	134	638	685	35	412	315	121	252,6	252	323	556,5	108	70	272,5
<b>VEX630</b> (Everest 1600)	1500	1170	907	240	190	725	765	75	382	355	153	353	265	372	707	205,5	100	205
<b>VEX640</b> (Everest 2300)	1900	1395	907	340	284	684	740	60	381	450	170,5	477,5	325	246,5	907	233	100	250

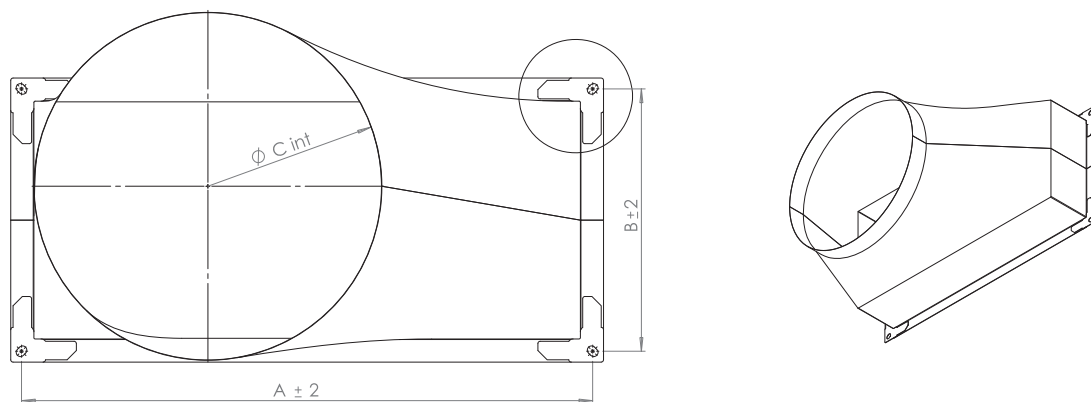
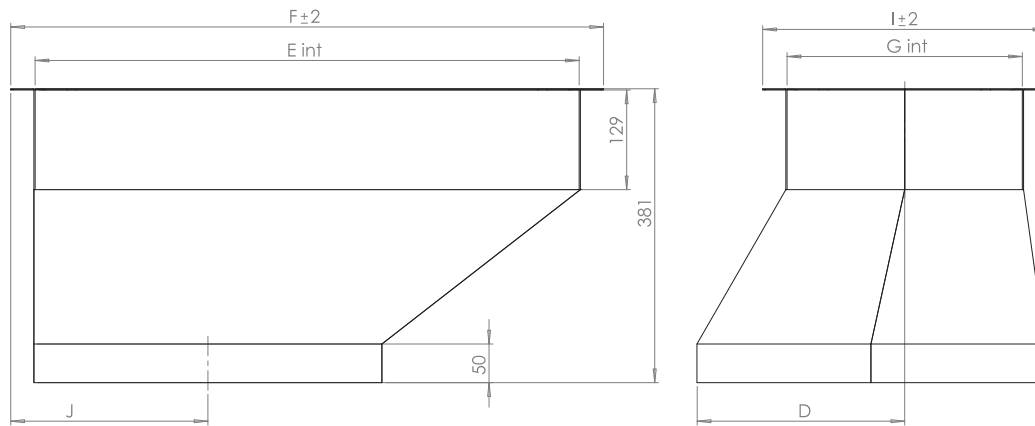
## 3.2 Dimensioni degli accessori esterni

### 3.2.1 Manicotti flessibili



Dimensione	Q (m <sup>3</sup> /h)	EA1 (mm)	EA2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D - (Ø condotto std) (mm)	Ø D1 int. - (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
<b>T1</b>	600	190	435	465	220	300	250	251	30	110	117,50
<b>T2</b>	1200	190	685	715	220	300	315	316	30	140	180
<b>T3</b>	1600	240	765	785	260	300	350	351	30	155	225
<b>T4</b>	2300	340	740	760	360	300	450	451	30	200	210
<b>Tolleranze</b>		+3 / -3	+3 / -3	+5 / -5	+5 / -5	-	0 / -1,50	+2 / 0	+1 / -1	-	-

### 3.3 Schemi degli elementi di trasformazione



TOP	QUOTA A	QUOTA B	QUOTA C	QUOTA D	QUOTA E	QUOTA F	QUOTA G	QUOTA H	QUOTA I	QUOTA J
<b>Dimensione 1</b>	435	190	Ø 250	139	399	469	153		224	156
<b>Dimensione 2</b>	685	190	Ø 315	207	649	719	153		224	192
<b>Dimensione 3</b>	765	240	Ø 355	202	729	799	203		274	212
<b>Dimensione 4</b>	740	340	Ø 450	269	703	774	303		374	260

### 3.4 Diametri dei collettori delle batterie acqua interna

**Attenzione:** le batterie ammettono la pressione massima di 8 bar.

Modelli	Batteria acqua		Valvola a 3 vie raccordo femmina	
	Tipo batteria	Collettore rame Ø est. (pollici GAS)	Kvs valvola	DN (mm)
<b>VEX610</b> (Everest 600)	1 serie	1/2 "	1,6	15
<b>VEX620</b> (Everest 1200)	1 serie	1/2 "	1,6	15
<b>VEX630</b> (Everest 1600)	1 serie	1/2 "	2,5	15
<b>VEX640</b> (Everest 2300)	1 serie	1/2 "	2,5	15





## 4. OPZIONI REGOLAZIONE

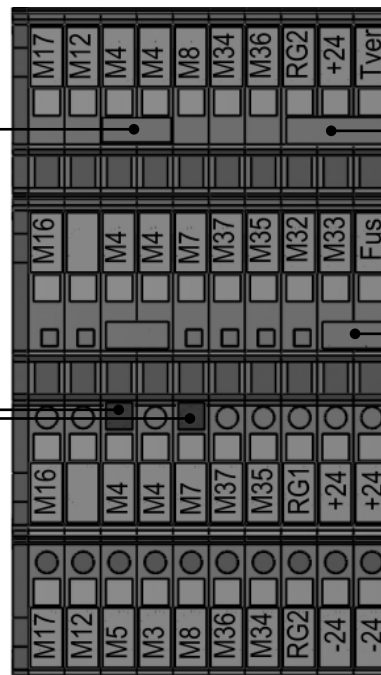
### 4.1 Opzioni dei comandi filari

#### Raccordo morsettiera controllo

Etichette	Definizione	Osservazioni
M17	Sonda temperatura immissione	Sonda raccordata in fabbrica
M16		
M12	Sonda CO <sub>2</sub> – 0 - 10 V	Attivo se opzione
M4	GND	Raccordato di default su morsettiera
M5	Arresto esterno CTA	
M4	GND	Normalmente Aperto
M3	Alta velocità	
M8	Contatto Allarme Fuoco	Raccordato di default su morsettiera
M7	GND	
M34	Relè ritorno Allarmi (B) CTA	Normalmente Aperto
M35		
M36	Relè ritorno Allarmi (A) CTA	Normalmente Aperto
M37		
RG1	Relè registro aria nuova ON/OFF	Normalmente Aperto (Attivo se opzione)
RG2		
+24	24V AC	Servomotore registro
-24		
+24	24V AC	Sonda CO <sub>2</sub>
-24		

Ponticello 2 morsetti orizzontale

Ponticello 3 morsetti orizzontale



Ponticello 2 morsetti verticale

Ponticello 3 morsetti verticale

**Morsetto connessione rapida – sezione cavo da 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup> - conduttore rigido o ghiera aggirata consigliati**

Sonda CO<sub>2</sub>: azionamento in funzione della concentrazione di CO<sub>2</sub> nel locale.

- Raccordare M12-M4 per il ritorno segnale 0-10 V.
- Raccordare +24 / GND per l'alimentazione sonda.

Arresto esterno centrale: ordine ON/OFF della centrale.

- Raccordare M5-M4 per l'ordine ON/OFF della centrale.

Velocità alta: marcia forzata alla massima velocità per un tempo determinato (da impostare nel software).

- Raccordare M4-M3 per l'ordine Velocità alta.

Contatto Allarme fuoco: avvia la ventilazione forzata ad una dato regime (da impostare nel software).

- Raccordare M8-M7 per l'allarme fuoco.

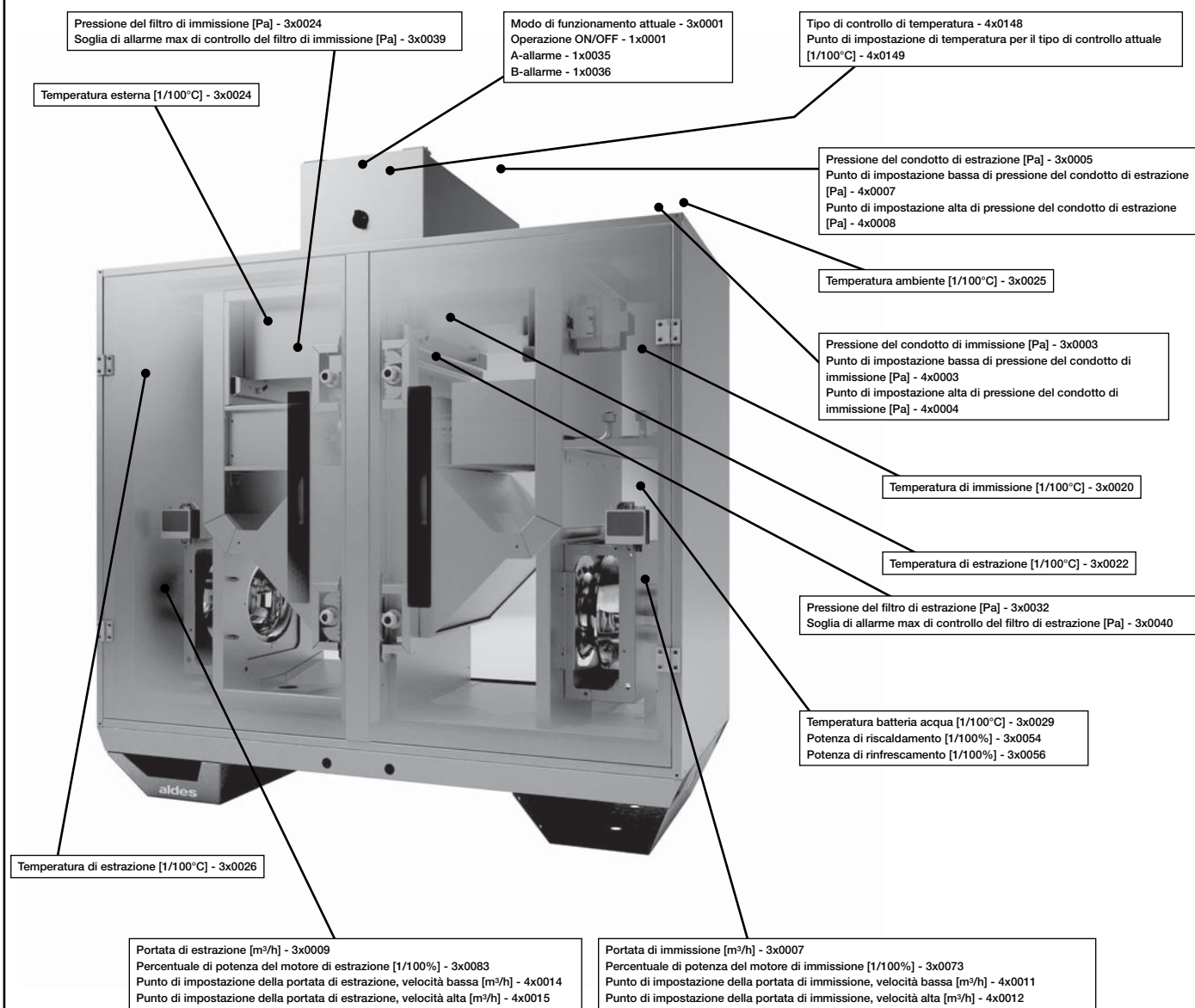
- **Attenzione:** in base all'articolo CH38 (ERP) per gli edifici che ricevono il pubblico e che dispongono di una o più centrali che trattano complessivamente per un medesimo locale più di 10.000m<sup>3</sup>/h o che servono locali riservati al sonno, dovrà essere installato un rivelatore autonomo esterno di attivazione che comanda automaticamente l'arresto del ventilatore in caso di incendio. A questo scopo regolare il regime a 0%. Fare riferimento al manuale delle impostazioni.

Registro ingresso/uscita: vedere cap. 2.6.2.

Ritorno Allarme Centrale: relè di ritorno dell'allarme (potenzialmente libero).

- Raccordare M36-M37 (tensione max 24VAC).
- Normalmente aperto.
- Il contatto si chiude nei seguenti casi: allarme fuoco/guasto pompa della batteria acqua/guasto motore.

## 4.2 Indirizzi Modbus







[www.aldes.com](http://www.aldes.com)