

DOPPIO SET ESTERNO DI SENSORI DELLA PRESSIONE

EXTERNAL DUAL PRESSURE SENSOR SET

**VENTILAZIONE
COMFORT**



 **PICHLER**

Ventilazione con metodo.

08LGDRUCKDUALSET – SET DOPPIO sensore DELLA PRESSIONE (2 x 0-500 Pa) SET MODBUS incl. pacchetto di raccordi
08LGDRUCKDUALSET – SET DUALER PRESSURE SENSOR (2 x 0-500 Pa) MODBUS incl. connection kit

Il sistema di sensori della pressione è adatto al montaggio esterno e comprende il pacchetto di raccordi. Questa soluzione è adattata alla regolazione costante della pressione degli apparecchi di ventilazione LG 350, LG 450 e LG 740.

La configurazione comprende:

- Doppio sensore della pressione
- Tubo flessibile dell'aria (1,5 m)
- Bocchette di raccordo (2 pz.)
- Cavo di controllo schermato (3 m)

Pressure sensors for external mounting including a connection kit. Serves to ensure the constant pressure control of ventilation units LG 350, LG 450 and LG 740.

Including:

- *Dual pressure sensor*
- *Air tube (1.5 m)*
- *Connecting nozzles (2 pcs.)*
- *Shielded cable (3 m)*



- Prestare attenzione alle tensioni elettriche pericolose.
- Non rispettando questa indicazione di pericolo si possono verificare decessi, lesioni o danni materiali.

- Prima dell'inizio di tutte le operazioni sui componenti conduttori di corrente, è necessario escludere la tensione su tutti i poli dell'apparecchio ed impedire la riattivazione di quest'ultimo.

Le operazioni di collegamento elettrico e gli interventi sui componenti elettrici dell'apparecchio e degli accessori sono consentiti solo agli elettricisti specializzati autorizzati in base alle leggi, disposizioni, norme e direttive vigenti in materia.

- *Warning: hazardous electrical voltage!*



- *Disregarding the hazard may result in death, injury or material damage.*
- *Before carrying out any work on live parts, the unit must always be disconnected completely from the power supply (all poles) and secured against being switched back on!*

Electrical connection work as well as tasks involving electrical plant components may only be performed by authorised electrical engineers in accordance with national and local regulations. Final responsibility for the electrical installation, cabling, etc. lies with the electrical contactor who has performed them.



La responsabilità definitiva per quanto riguarda l'installazione elettrica, il cablaggio, ecc. è di competenza dell'azienda specializzata addetta ai lavori.

- Il collegamento elettrico deve essere stabilito in base al rispettivo schema specifico.
- Le sezioni trasversali dei cavi indicate rappresentano le sezioni trasversali minime per i cavi in rame senza tenere conto della lunghezza dei cavi e delle caratteristiche in loco.
- Un elettricista specializzato autorizzato esperto è tenuto a stabilire il tipo di cavo, le sezioni dei cavi e la posa.
- È necessario posare i cavi a bassa tensione separatamente o è obbligatorio utilizzare cavi schermati.

The ultimate responsibility regarding the electrical installation, wiring, etc. is up to the executive electrical contractors.

- *Electricians must be connected in accordance with the associated wiring plan!*
- *The cable cross-sections indicated are minimum cross-sections for copper wires and do not take cable length or site conditions into account.*
- *The cable type, cable cross-section and laying must be determined by an authorized electrician!*
- *Low-voltage cables must be laid separately from mains cables; alternatively, screened cables must be used!*

ELENCO DEI COMPONENTI

Quantità	Articolo	Codice articolo
1 pz.	Doppio sensore della pressione MODBUS, 0-500 Pa	08LGDRUCKDUAL
1 pz.	Accessori del sensore della pressione (tubo flessibile e bocchette)	07DBZ06
1 pz.	LiYCY 4 x 0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 pz.	Informazioni sul prodotto	-

BILL OF MATERIAL

Quantity	Item	Item number
1 pc.	Dual pressure sensor Modbus, 0 – 500 Pa	08LGDRUCKDUAL
1 pc.	Accessories for pressure sensor (tube and nozzles)	07DBZ06
1 pc.	LiYCY 4x0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 pc.	Product information	-



Attenzione! È sensibile alle scariche elettrostatiche una volta rimosso il coperchio dell'alloggiamento.

Montaggio - È necessario eseguire il montaggio su una superficie non soggetta a vibrazioni in un ambiente privo di condensa al riparo dall'esposizione diretta alla luce del sole.

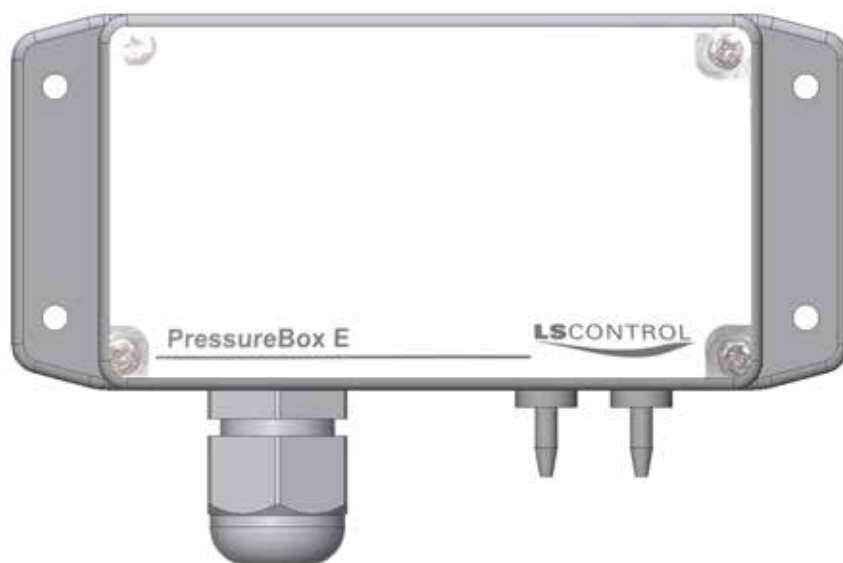


Warning: ESD sensitive when lid is open.

Montage: Must be mounted on a non-vibrating surface in a non-condensing environment where not expected to direct sunlight.



**SPECIFICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA:**



Alimentazione: 24 V AC/DC
 Alloggiamento: IP54
 Dimensioni: 145 x 96 x 40 mm

1) Collegare il sensore della pressione all'apparecchio di ventilazione attraverso il cavo schermato a 4 poli (morsetto L17). Vedere pagina 7/8.

Intervallo di misurazione e precisione
 Intervallo della pressione: 0 – 500 Pa
 Precisione della pressione: ± 0,75% del valore rilevato, ± 0,15 Pa

2) È necessario modificare / controllare i parametri riportati di seguito.

Valore nominale	Valore	Informazioni
0028: portata in volume massima con la regolazione costante della pressione	400 - 700 m ³ /h	Regolare la portata in volume massima con la regolazione costante della pressione. LG350: 400 m ³ /h max. LG450: 500 m ³ /h max. LG740: 700 m ³ /h max.
0079: sensore esterno della pressione Modbus (0 = assente, 1 = doppio, 2 = 2 sensori singoli)	1	Attivare il doppio sensore della pressione.
0080: regolazione della ventola (0 = Portata in volume costante, 1 = Pressione costante)	1	Selezionare la pressione costante.
0122: pressione del canale SUP livello 1	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di mandata per il livello di ventilazione 1.
0123: pressione del canale SUP livello 2	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di mandata per il livello di ventilazione 2.
0124: pressione del canale SUP livello 3	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di mandata per il livello di ventilazione 3.
0125: pressione del canale SUP ventilazione base	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di mandata per il livello di ventilazione base.
0126: pressione del canale ETA livello 1	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di ripresa per il livello di ventilazione 1.
0127: pressione del canale ETA livello 2	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di ripresa per il livello di ventilazione 2.
0128: pressione del canale ETA livello 3	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di ripresa per il livello di ventilazione 3.
0129: pressione del canale ETA ventilazione base	0 - 500 Pa	Indica la pressione del canale dell'aria di ripresa per il livello di ventilazione base.
0136: baud rate Modbus del sensore L17 (0 = 9600, 1 = 19200)	1	Selezionare baud rate 19200. Non è possibile modificare il valore di baud rate dal sensore della pressione.



Supply Voltage: 24V AC/DC
 Casing: IP54
 Dimensions: 145 x 96 x 40 mm

- 1) Connect the pressure sensor to the ventilation unit (connector L17) using the shielded 4-pin cable. See page 7/8**
2) Change/Check the following parameters.

Measuring range and accuracy:
 Pressure Area: 0 – 500 Pa
 Pressure Accuracy: $\pm 0,75$ % of measured value, $\pm 0,15$ Pa

Setpoint	Value	Information
0028: Maximum air volume flow in pressure constant mode	400 - 700 m ³ /h	Set the maximum air volume flow in constant pressure mode: LG350: max. 400 m ³ /h LG450: max. 500 m ³ /h LG740: max. 700 m ³ /h
0079: External Modbus pressure sensor (0=Keiner, 1=Dual, 2=2xSingle)	1	Activate the dual pressure sensor
0080: Fan control mode (0=Air flow, 1=Pressure)	1	Set constant pressure mode
0122: SUP duct pressure level1	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 1
0123: SUP duct pressure level2	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 2
0124: SUP duct pressure level3	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 3
0125: SUP duct pressure basic ventilation	0 - 500 Pa	Supply air pressure of basic ventilation
0126: ETA duct pressure level1	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 1
0127: ETA duct pressure level2	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 2
0128: ETA duct pressure level3	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 3
0129: ETA duct pressure basic ventilation	0 - 500 Pa	Extract air pressure of basic ventilation
0136: Sensor-Modbus-Baudrate L17 (0=9600, 1=19200)	1	Set the Baudrate to 19200. Baudrate can't be changed on the pressure sensor.



RACCORDI DI MANDATA
PRESSURE CONNECTIONS:



Attenzione! Non rimuovere i tubi flessibili di mandata neri. Fungono da giunzione.



Warning: Don't remove the black pressure hoses. They are used as changeover.

RACCORDI FLESSIBILI DAL SENSORE DELLA PRESSIONE AL CANALE:
TUBE CONNECTIONS OF PRESSURE SENSOR TO DUCTS:

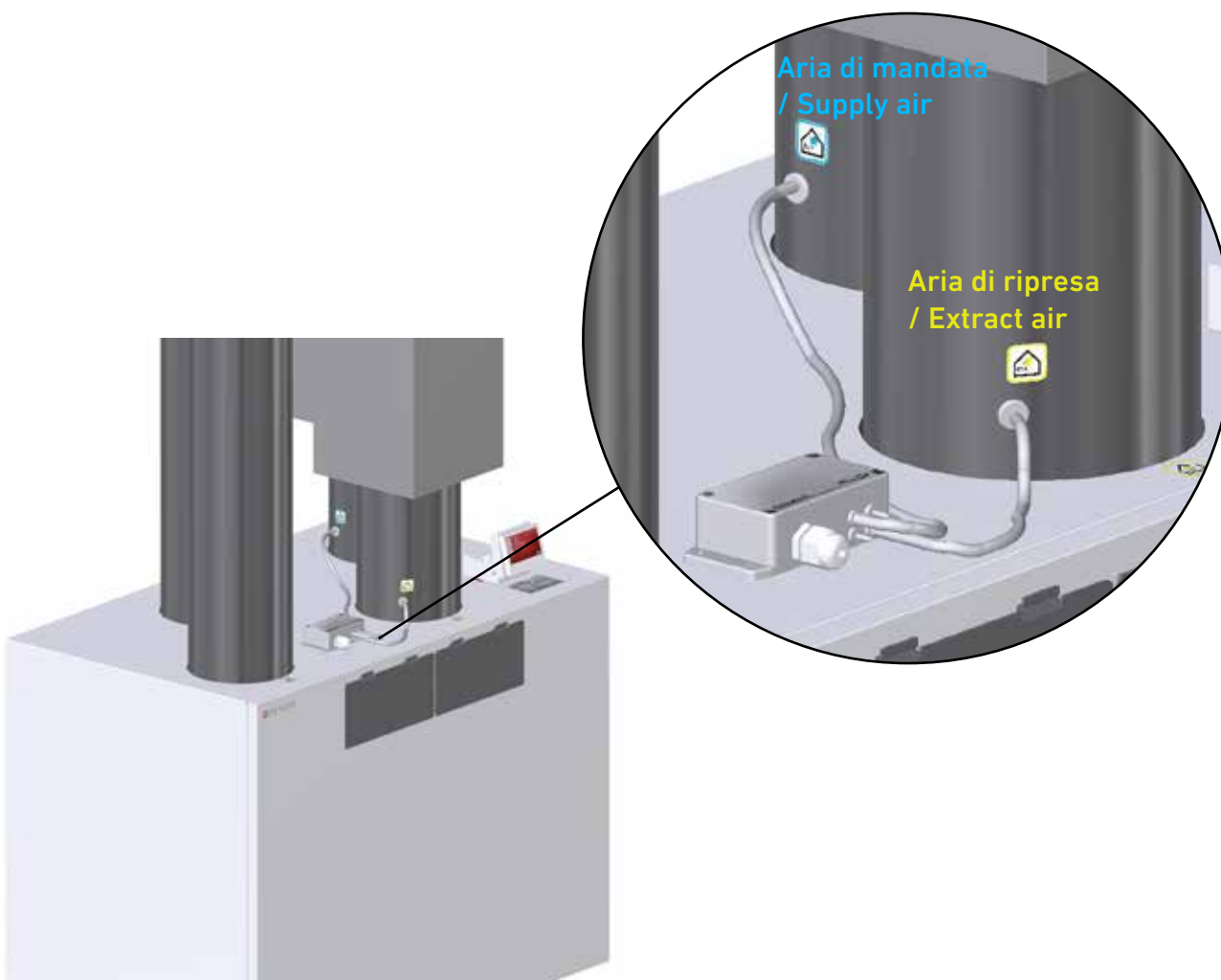
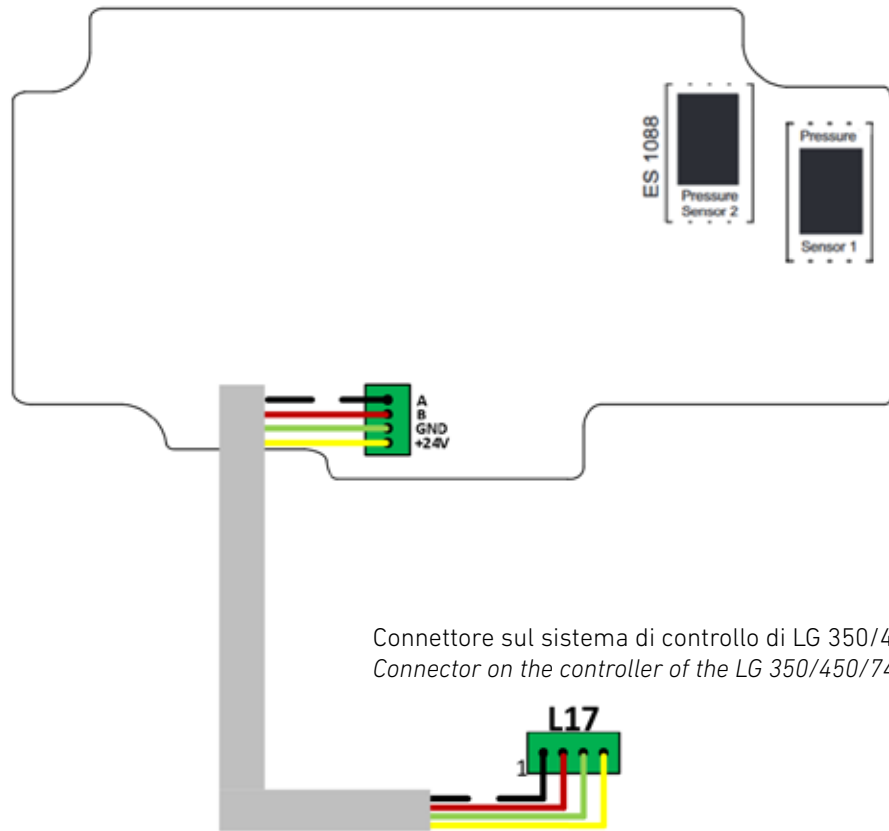


Figura //Illustration - Esempio di montaggio /Mounting example



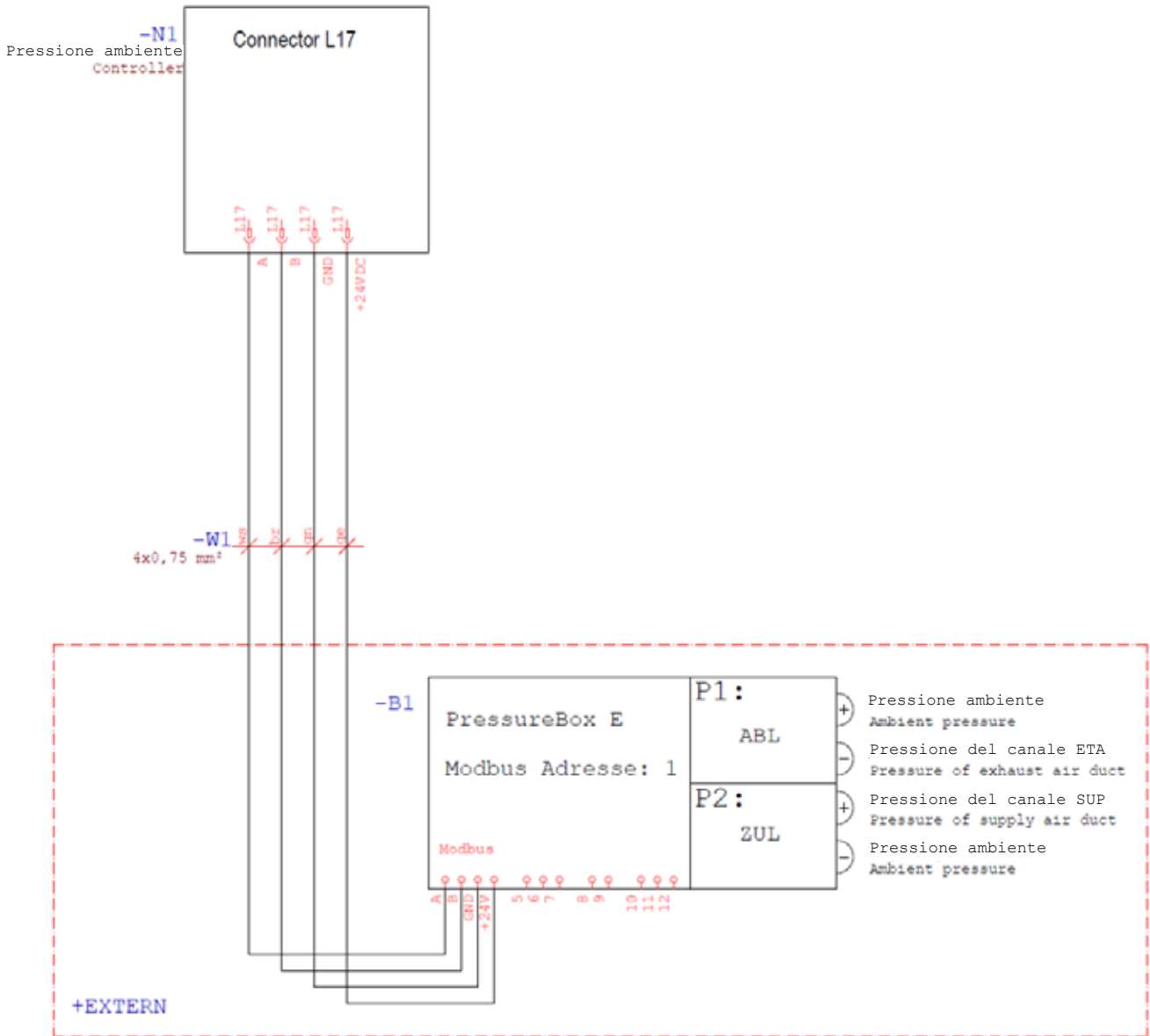
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO
CONNECTION DIAGRAM:



Connettore sul sistema di controllo di LG 350/450/740
Connector on the controller of the LG 350/450/740



SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM:



Responsabile dei contenuti: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Fotografie: Archivio J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | *Testo:* J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Tutti i diritti riservati | Tutte le foto sono di riferimento. | L'azienda si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche. | *Versione:* 11/2022 db



Ventilazione con metodo.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

AUSTRIA
1100 VIENNA
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Sedi di distribuzione
in Germania, Slovenia,
Serbia e Bosnia.
Partner commerciali in
Europa.