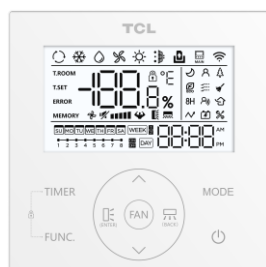


Scheda tecnica Serie Canalizzabile

MN24DW2/MT2411
MN36DW2/MT3611
MN48D3W2/MT4831
MN55D3W2/MT5531



Comando Cablato (A Corredo)



Comando Infrarossi (Opzionale)



Caratteristiche e Funzionalità

Controllo Wi Fi

Le unità Canalizzabili possono essere controllate dall'applicazione TCL Home, in modo da permettere il controllo da remoto e di utilizzare i comandi vocali per la gestione delle principali funzionalità dei prodotti.

Regolazione pressione

La pressione massima del ventilatore dell'unità interna può essere regolata su quattro differenti livelli di impostazione in funzione delle canalizzazioni aria installate e raggiungere il valore massimo di 200 Pa.

Comando cablato (a corredo)

Le unità canalizzabili possono essere collegate ad un comando cablato per essere controllati da un dispositivo fisso alla parete.

Trattamento anticorrosione

Gli scambiatori di calore delle unità sono trattati in modo da offrire maggiore resistenza alla corrosione e una durata superiore.

Pompa scarico condensa

L'unità interna Canalizzabile è dotata di una pompa di scarico della condensa che permette di sollevare il liquido fino a 1200mm dal livello della vaschetta, a vantaggio della flessibilità di installazione.

Comando Infrarossi (Opzionale)

Il comando infrarossi con il suo ricevitore da installare nel controsoffitto è un'opzione che permette di personalizzare il prodotto.

Contatto ON OFF

L'unità interna è dotata di un contatto ON-OFF che può essere cablato a una serie di dispositivi esterni in modo da gestire il funzionamento e l'eventuale blocco del prodotto per l'integrazione con contatti finestra, badge di camera o simili.

Garanzia compressore 5 anni

Il compressore che equipaggia l'unità esterna è coperto da una garanzia* di 5 anni, in modo da offrire tranquillità e sicurezza.

*Le condizioni di garanzia, la definizione della prestazione e le limitazioni sono illustrate nel certificato di garanzia allegato ad ogni prodotto.

Aspirazione aria reversibile

La griglia di aspirazione può essere scambiata con il pannello inferiore del prodotto in modo da realizzare l'aspirazione dell'aria dal fondo dell'unità anziché dal retro dello stesso.

Inverter AI TCL

AI Inverter è un algoritmo di controllo del compressore sviluppato da TCL che raggiunge rapidamente la temperatura selezionata e la mantiene stabile entro $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. AI inverter permette anche di risparmiare fino al 60% di energia.

Interfaccia ModBus RTU

Tutti i prodotti sono dotati di interfaccia per collegamento diretto a sistemi di BMS basati sul protocollo ModBus RTU.

Refrigerante R32

Le unità impiegano il fluido refrigerante R32, la migliore soluzione per l'efficienza e la sostenibilità ambientale.



Specifiche tecniche

Modello Unità Interna		MN24DW2	MN36DW2
EAN Unità Interna		8720568108735	8720568108759
Modello Unità Esterna		MT2411	MT3611
EAN Unità Esterna		8720568105925	8720568105949
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240-1+N-50
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	kW Nom (Min-Max)	7,03 (2,20-7,50)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)	2040 (710-3135)
	EER	W/W	3,45
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)	8,00 (2,32-8,35)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)	2150 (745-2935)
	COP	W/W	3,72
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW	7,03
	SEER		6,8
	Classe di Efficienza Energetica		A++
	Consumo Energetico Annuale	kWh/anno	380
	PdesignH	kW	5,50
	SCOP		4,1
	Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)		A+
	Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)	kWh/anno	1990
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Capacità di Deumidificazione	L/h	2,0
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)	mm	920-245-700
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	1100-310-830
	Peso Netto	Kg	27,0
	Peso Lordo	Kg	33,0
	Pressione Sonora (S-H-M-L-Mute)	dB(A)	45-43-40-38-36
	Portata aria (S)	m³/h	1350
	Potenza Sonora (S-H-M-L-Mute)	dB(A)	55-53-50-48-46
	Pressione Ventilatore (Nom)	Pa	25
	Pressione Ventilatore (Min-Max)	Pa	0-160
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)	mm	845-700-342
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	960-732-430
	Peso Netto	Kg	40,0
	Peso Lordo	Kg	44,0
	Pressione Sonora (Nom)	dB(A)	54
	Portata Aria (Nom)	m³/h	3500
	Potenza Sonora (Nom)	dB(A)	64
	Pressione Tubazioni Lato Gas	mm	12,7
Tubazioni Refrigerante	Dimensione Tubazioni Lato Liquido	mm	6,35
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni Refrigerante	m	30
	Lunghezza Tubazioni Coperta da Precarica	m	5
	Dislivello Massimo	m	15
	Incremento di Refrigerante	g/m	15
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante	Tipo	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata	Kg	1,35
	GWP		675
	Emissioni Equivalenti di CO ₂	t	0,911
Collegamenti Elettrici	Collegamento Alimentazione Elettrica	U.I./U.E.	Unità Esterna
	Collegamento tra Unità Int. ed Est.	n° cond.	4+Terra
	Corrente elettrica massima	A	15
Gamma Temperature Operative	Temperature Selezionabili	°C	+16 / +31
	Temperature Interne Raffr. (Min/Max)	°C BS	+17 / +32
	Temperature Esterne Raffr. (Min/Max)	°C BS	-15 / +50
	Temperature Interne Risc. (Min/Max)	°C BS	0 / +30
	Temperature Esterne Risc. (Min/Max)	°C BS	-15 / +24

Note:
I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L' effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fondo dell' unità (unità interna con canalizzazione campione installata) 1,5 metri (unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.



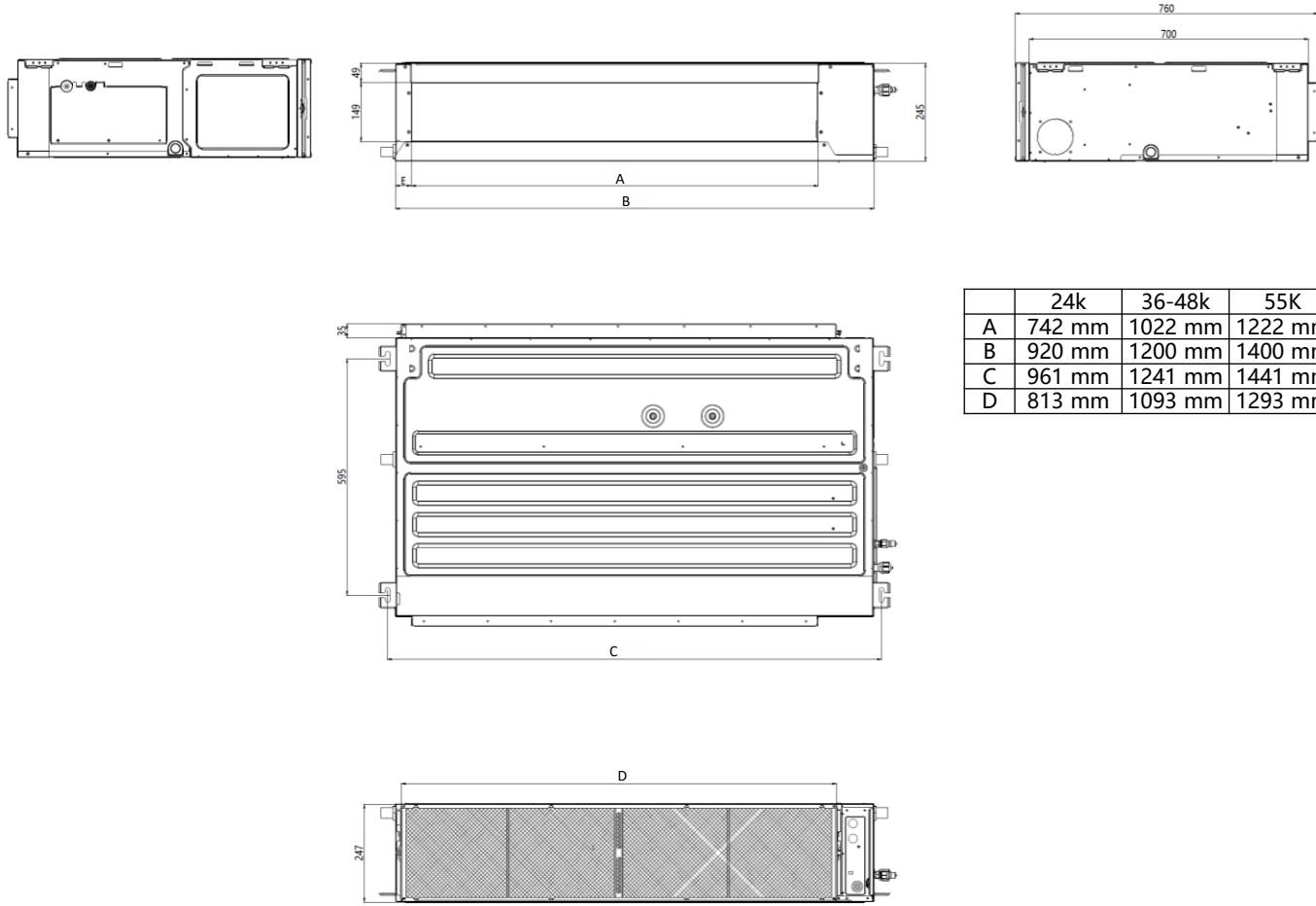
Specifiche tecniche

Modello Unità Interna		MN48D3W2	MN55D3W2
EAN Unità Interna		8720568108773	8720568108780
Modello Unità Esterna		MT4831	MT5531
EAN Unità Esterna		8720568105987	8720568105352
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	380-415-3+N-50
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	kW Nom (Min-Max)	14,07 (3,52-15,53)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)	4460 (890-6060)
	EER	W/W	3.15
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)	16,12 (4,10-18,17)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)	4560 (810-6550)
	COP	W/W	3.54
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW	14,00
	SEER		6.1
	Classe di Efficienza Energetica		A++
	Consumo Energetico Annuale	kWh/anno	800
	PdesignH	kW	11,80
	SCOP		4.0
	Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)		A+
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)	kWh/anno	4200
	Capacità di Deumidificazione	L/h	4,8
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)	mm	1200-245-700
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	1380-310-830
	Peso Netto	Kg	37,0
	Peso Lordo	Kg	43,0
	Pressione Sonora (S-H-M-L-Mute)	dB(A)	48-46-43-41-39
	Portata aria (S)	m³/h	2100
	Potenza Sonora (S-H-M-L-Mute)	dB(A)	59-57-54-52-50
	Pressione Ventilatore (Nom)	Pa	50
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	Pressione Ventilatore (Min-Max)	Pa	0-200
	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)	mm	1010-858-436
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	1135-970-530
	Peso Netto	Kg	74,0
	Peso Lordo	Kg	86,0
	Pressione Sonora (Nom)	dB(A)	62
	Portata Aria (Nom)	m³/h	5600
Tubazioni Refrigerante	Potenza Sonora (Nom)	dB(A)	72
	Dimensione Tubazioni Lato Liquido	mm	9,52
	Dimensione Tubazioni Lato Gas	mm	15,88
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni Refrigerante	m	60
	Lunghezza Tubazioni Coperta da Precarica	m	5
	Dislivello Massimo	m	30
Fluido Refrigerante	Incremento di Refrigerante	g/m	25
	Tipologia di Refrigerante	Tipo	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata	Kg	2,10
	GWP		675
	Emissioni Equivalenti di CO ₂	t	1,418
Collegamenti Elettrici	Collegamento Alimentazione Elettrica	U.I./U.E.	Unità Esterna/Interna
	Collegamento tra Unità Int. ed Est.	n° cond.	3
	Corrente elettrica massima	A	12
Gamma Temperature Operative	Temperature Selezionabili	°C	+16 / +31
	Temperature Interne Raffr. (Min/Max)	°C BS	+17 / +32
	Temperature Esterne Raffr. (Min/Max)	°C BS	-15 / +50
	Temperature Interne Risc. (Min/Max)	°C BS	0 / +30
	Temperature Esterne Risc. (Min/Max)	°C BS	-15 / +24

Note:
I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L' effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fondo dell' unità (unità interna con canalizzazione campione installata) 1,5 metri (unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.



Schemi dimensionali
Unità interne



Unità esterne

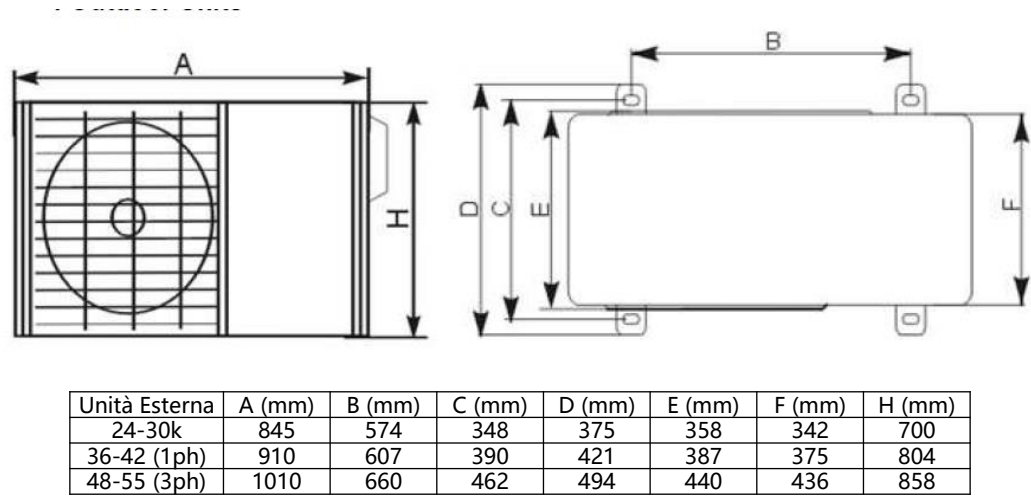
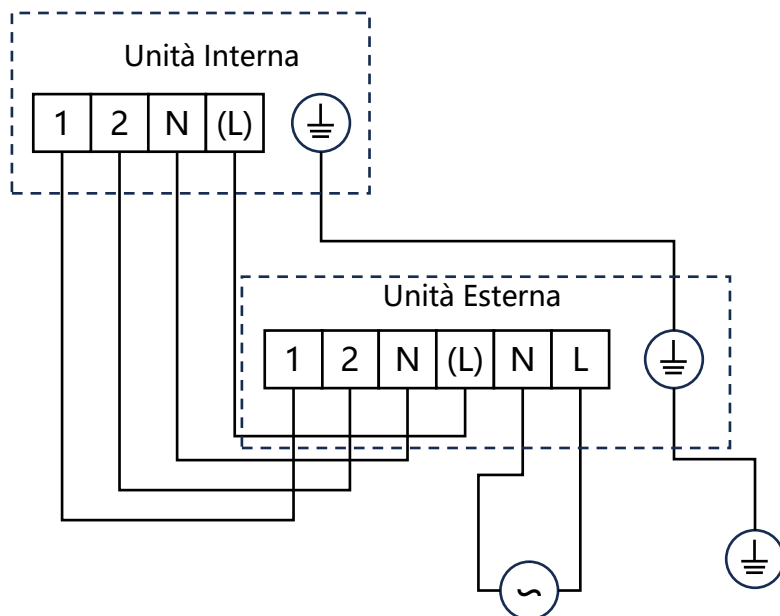


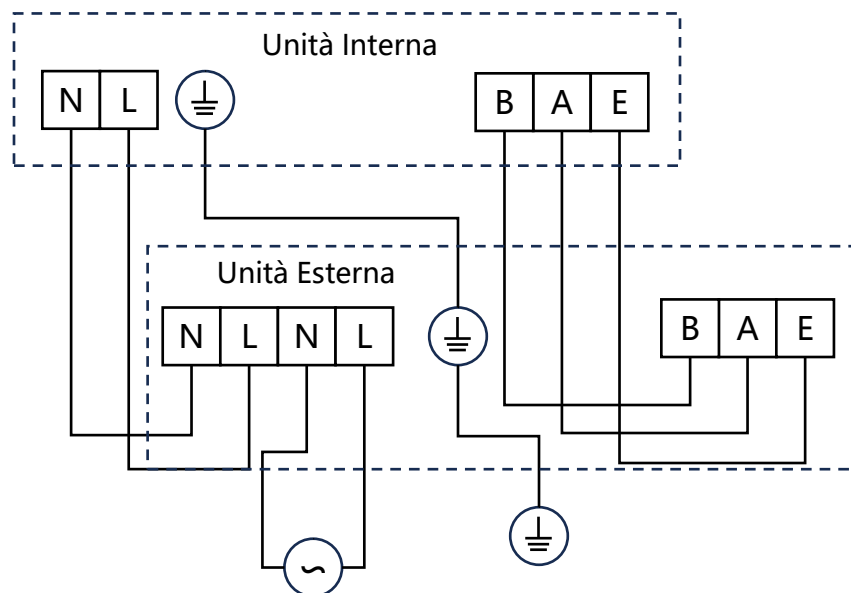
Diagramma dei collegamenti elettrici

24k



Nota
Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.

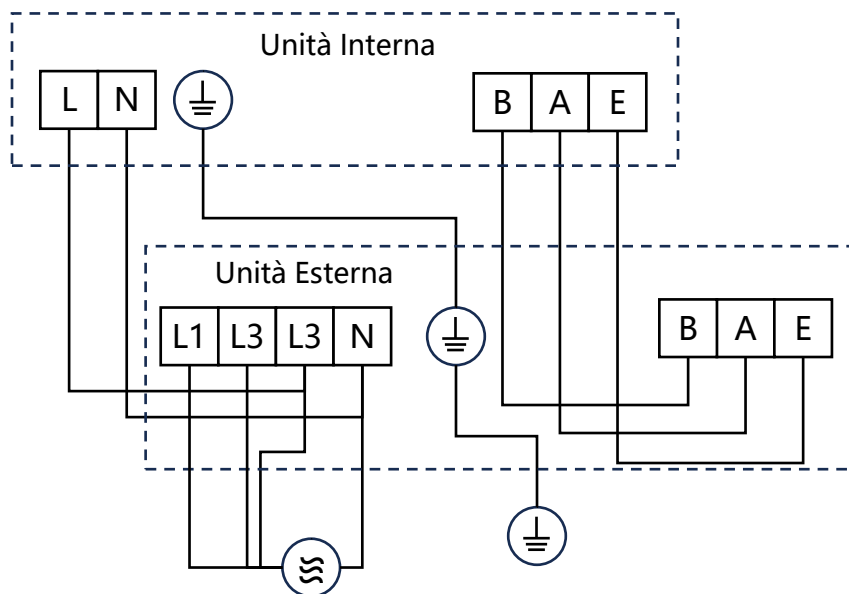
36k (1ph)



Note
L' alimentazione elettrica per l' unità interna può essere derivata dall' unità esterna (schema) oppure essere fornita separatamente. Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.

Diagramma dei collegamenti elettrici

48-55k (3ph)



Note

L' alimentazione elettrica per l' unità interna può essere derivata dall' unità esterna (schema) oppure essere fornita separatamente. Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.