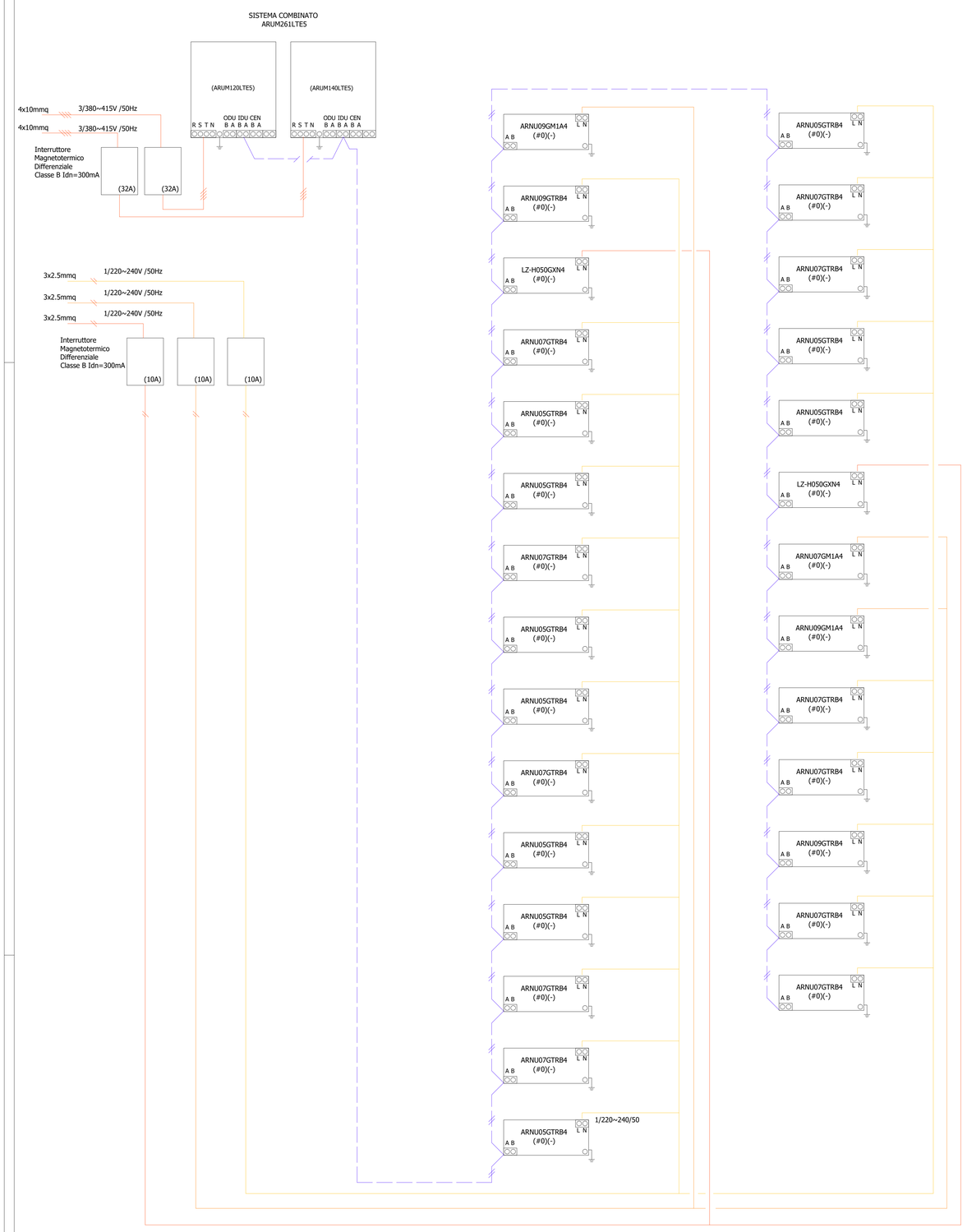


Linea elettrica di Potenza Unità Esterna 4x16 mmq FG16OR16

Linea elettrica di Potenza Unità Interne 3x1.5 mmq FG16OR16

Communication line (ODU-IDU / ODU-ODU) : VCTF-SB 2C x 1.0~ 1.5 mm²

Communication line (ODU-CEN) : VCTF-SB 2C x 0.75 ~ 1.5 mm²

* VCTF-SB 4C x 0.75 ~ 1.5 mm²(AC Ez : Simple central controller)

Communication line(Remote controller) : AWG 24 x 3C

Schema Elettrico Multi V 5 HP

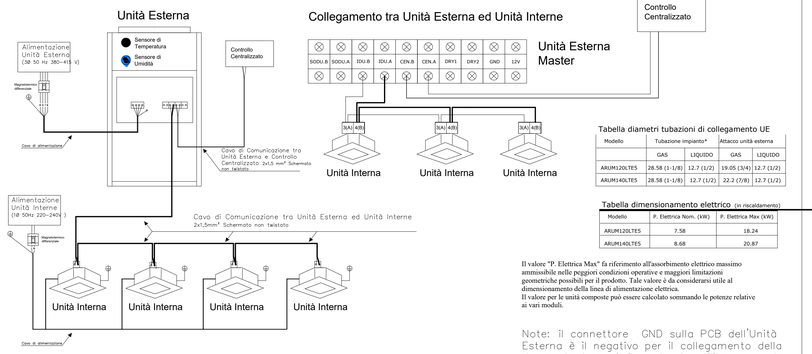


Tabella diametri tubazioni di collegamento UE

Modello	Tubazione impianto*		Attacco unità esterna	
	GAS	LIQUIDO	GAS	LIQUIDO
ARUM120LTE5	28.58 (1-1/8)	12.7 (1/2)	19.05 (3/4)	12.7 (1/2)
ARUM140LTE5	28.58 (1-1/8)	12.7 (1/2)	22.2 (7/8)	12.7 (1/2)

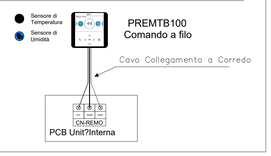
Tabella dimensionamento elettrico (in riscaldamento)

Modello	P. Elettrica Nom. (kW)	P. Elettrica Max (kW)
ARUM120LTE5	7.58	18.24
ARUM140LTE5	8.68	20.87

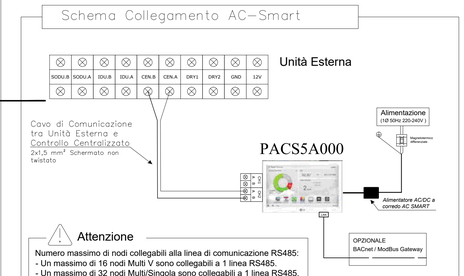
Il valore "P. Elettrica Max" fa riferimento all'assorbimento elettrico massimo ammissibile nelle peggiori condizioni operative e maggiori limitazioni geometriche possibili per il prodotto. Tale valore è da considerarsi utile al dimensionamento della linea di alimentazione elettrica.
Il valore per le unità composte può essere calcolato sommando le potenze relative ai vari moduli.

Note: il connettore GND sulla PCB dell'Unità Esterna è il negativo per il collegamento della dry contact,non è il punto da utilizzare per la messa a terra.

Schema Collegamento Comando a Filo



Schema Collegamento AC-Smart

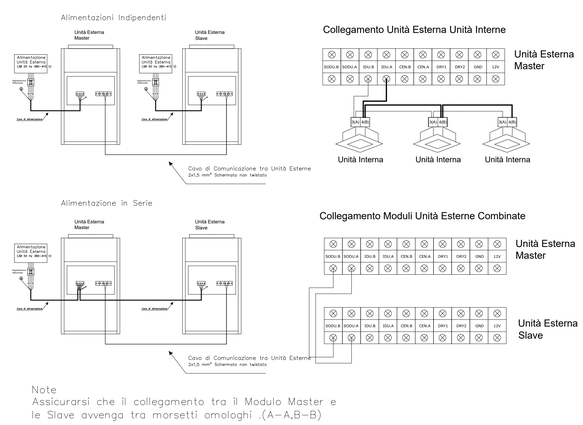


Attenzione

Numero massimo di nodi collegabili alla linea di comunicazione RS485:
- Un massimo di 16 nodi Multi V sono collegabili a 1 linea RS485.
- Un massimo di 32 nodi Multi/Singola sono collegabili a 1 linea RS485.
- Un massimo di 32 nodi ERV sono collegabili a 1 linea RS485.

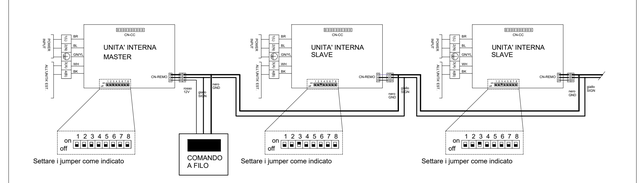
La lunghezza totale del cavo deve essere inferiore a 1000m.
L'AC Smart dispone di 1 porta RS485.
E' possibile controllare fino a 128 unità interne.
La porta CH1 è usata per la connessione a unità trattamento aria (UTA).
E' possibile accedere da remoto al dispositivo connesso in rete tramite computer, smartphone e tablet utilizzando un browser con flash palyer.

Schema Collegamento Moduli Unità Esterne



Note
Assicurarsi che il collegamento tra il Modulo Master e le Slave avvenga tra morsetti omologhi .(A-A,B-B)

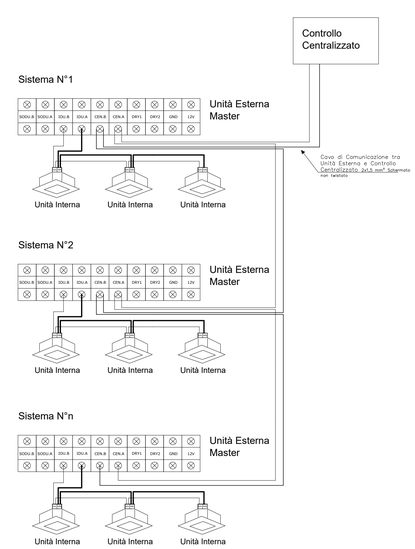
Schema Collegamento controllo di gruppo



La esatta posizione delle apparecchiature dovrà essere verificata in fase di installazione

Il presente disegno è valido ai soli fini della realizzazione degli impianti

Schema Collegamento più Sistemi ad un controllo centralizzato



Attenzione

Numero massimo di nodi collegabili alla linea di comunicazione RS485:
- Un massimo di 16 nodi Multi V sono collegabili a 1 linea RS485.
- Un massimo di 32 nodi Multi/Singola sono collegabili a 1 linea RS485.
- Un massimo di 32 nodi ERV sono collegabili a 1 linea RS485.

La lunghezza totale del cavo deve essere inferiore a 1000m.
L'AC Smart dispone di 1 porta RS485.
L'ACP dispone di 4 porte RS485.

COMMITTENTE:

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Via del Teatro Romano, 17 - 34121 Trieste

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Silvia Angeli

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'UFFICIO IMMIGRAZIONE DELLA QUESTURA DI TRIESTE PRESSO IL COMPEDIO DENOMINATO "CASERMA DUCHESSA D'AOSTA" SITO IN VIA PIETRO MASCAGNI, 9 - TRIESTE

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO CLIMA-TERMICO
VRF SCHEMI ELETTRICI

REVISIONE	DATA	MOTIVO	CALCOLATO	ESEGUITO	VERIFICATO
01	Maggio 2024	Modifiche richieste dal comittente	NDL	NDL	VAL
00	Gennaio 2023	Prima emissione	NDL	NDL	VAL

REDAZIONE PROGETTO:
ESSE TI ESSE INGEGNERIA s.r.l.
Sede legale: via P. Bronzetti, 30 - 35138 PADOVA
Sede operativa: via Armistizio, 135 - 35142 PADOVA
Tel. 049 8808237 - Fax 049 8629151
e-mail: progettazione@essetesse.it

Sistema di Gestione per la Qualità certificato in accordo alla norma UNI EN ISO 9001

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Pierangelo Valerio

Firmato digitalmente da:
VALERIO PIERANGELO
Firmato il 14/05/2024 13:03
Seriale Certificato: 2790889
Valido dal 03/10/2023 al 03/10/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

SCALA: -
DATA: Gennaio 2023
ALLEGATO N.
4.5.5

QUESTO DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL REDATTORE DEL PROGETTO (legge 22-4-41, n. 633 - art. 2575 e segg. C.C.)

NOME FILE: ESSETISSEGINGEGNERIA_LIBRO
SIGLA PROGETTO: EE00001