# MANUALE USO E MANUTENZIONE



SEDuct® M240 matrix

Pannello di comando e controllo







# **INDICE**

1	Specifiche tecniche	3
	Funzionalità e dimensioni	
	Installazione elettrica	
	Operazioni base	
	Collegamento ad internet	
	Verifica della comunicazione bus	
4.3	Caricamento della programmazione	.12
	Test manuale degli scenari di input	



# 1 SPECIFICHE TECNICHE

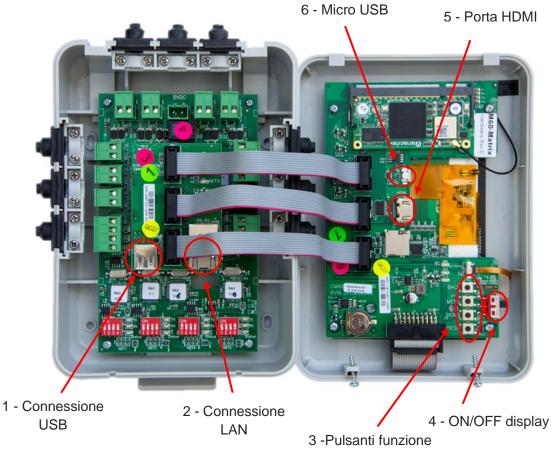
	Tensione di funzionamento	5 Vdc (incluso alimentatore per 230Vac)	
Dati elettrici	Potenza assorbita	< 10 W	
	Corrente assorbita	3 A	
	Comunicazione Modbus dedicata ad interfaccia con BMS		
	Cavo	RS-485, twistato e schermato	
Comunicazione	Funzionalità	Linea 3 dedicata alla funzione slave Modbus. Qualsiasi master Modbus può essere collegato ed accedere a tutti i dispositivi collegati.	
Modbus	Protocollo	Modbus RTU	
0.0	Baud Rate	9.600 bps	
Modbus	Indirizzi	121 (linea 1), 122 (linea 2)	
	Resistenza finale	120 Ohm a fine linea.	
	Tempo di risposta	< 500 ms	
	Cavo	RS-485, twistato e schermato	
	Funzionalità	Per 3 linee: 2 linee (1-2) per collegamento con dispositivi SEDuct® UFC e una (3) per schede di espansione SEDuct® MOD I/O.	
	Formati di trasmissione	BACnet MS/TP	
	Numero di dispositivi	Due linee con 60 dispositivi BACnet per zona, più linea per max 3 schede SEDuct® MOD I/O.	
Comunicazione BACnet	Baud Rate	9.600, 19.200, 38.400, 76.800 bps (Rilevamento automatico), 38.400 bps predefinito.	
<b>BACnet</b>	Indirizzi	Da 1-60 (linea 1) e 61-120 (linea 2). Schede SEDuct® MOD I/O indirizzi 124, 125, 126. (linea4)	
	Resistenza finale	120 Ohm a fine linea	
	Tempo di risposta	< 100 ms	
	Scenari controllati	6	
	Numero di dispositivi output digitali	5	
	Carico massimo	24 Vac/dc (vedi collegamenti elettrici)	
	Classe di protezione	III (sicurezza bassissima tensione)	
Sicurezza	Grado di protezione	IP42	
Sicul ezza	Manutenzione	Senza necessità di manutenzione	
	Larghezza	136 mm	
	Altezza	188 mm	
Dati	Profondità	77 mm	
dimensionali	Peso	Circa 1 kg	



Installazione	Montato su guida DIN, staffa di montaggio o una vite fissa.
Installazione elettrica	Vedi dettagli capitolo 2.
Note di sicurezza	Il dispositivo SEDuct® M240 matrix non va utilizzato al di fuori del suo campo specifico di applicazione.
Caratteristiche di prodotto/ Applicazione	Il SEDuct® M240 matrix è un controllore con un touch screen ad alta risoluzione per controllare e monitorare fino a 240 serrande di controllo fumo / tagliafuoco, 120 rilevatori di fumo e fino a 120 dispositivi termoelettrici tramite BACnet.  Il dispositivo con controllo di matrice: 60 scenari di incendio, 5 uscite programmabili e fino a 240 serrande per il controllo dei fumi / tagliafuoco. Espandibile fino a 35 uscite con max 3 schede SEDuct® MOD I/O. Orologio aggiornato in tempo reale integrato, gestione intuitiva e possibilità di controllo remoto tramite WiFi e W-LAN.  Accessibile via Cloud per il caricamento della matrice di configurazione.  Funzionamento autonomo tramite accesso cloud o implementabile in qualsiasi sistema di Building Automation tramite BACnet IP o Modbus MS/TP (RS-485).
Alimentazione elettrica	Il SEDuct® M240 matrix ha bisogno di essere alimentato con 5V dc (Alimentatore 230Vac integrato)
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485) o BACnet MS/TP (RS-485). Il controllo remoto tramite WiFi o W-LAN. Accesso da Cloud.
Collegamento dei dispositivi di campo	Fino a 120 (2 x 60) SEDuct® UFC possono essere collegati al SEDuct® M240 matrix. Il pannello riconosce automaticamente il modulo in campo (riconoscimento automatico degli indirizzi, e indirizzamento tramite interruttori dip). È raccomandato effettuare gli indirizzamenti dei SEDuct® UFC in ordine consecutivo.
Collegamenti aggiuntivi	Moduli di ingresso e uscita Totali: 60 x DI, 35 x DO Connessione per 6 x DI e 6 x DO integrati nel pannello (1 DO impiegato per il monitoraggio dell'alimentazione).  24 x DI e 30 x DO addizionali con connessione di massino 3 schede SEDuct® MOD I/O.  30 x DI addizionali con connessione di moduli SEDuct® UFC.
Uso corretto	Lo schermo è collegato al corpo con 3 cavi. Non smontare i cavi. Quando l'unità schermo deve essere scollegata all'unità I/O, scollegare l'alimentazione ed estrarre attentamente i 3 morsetti. Non manomettere l'elettronica. Maneggiare con cura. Non lasciare lo schermo appeso con i solo 3 cavi di collegamento.

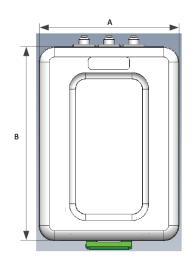


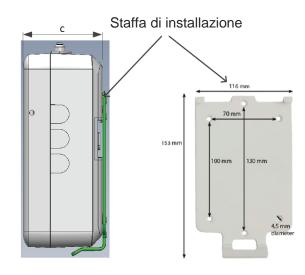
# 2 FUNZIONALITÀ E DIMENSIONI



1	Connessione USB	Porta USB solo per uso interno	
2	Connessione LAN	Porta LAN per la connessione a internet	
3	Pulsanti funzione	Per uso interno	
4	ON/OFF Display	L'interruttore deve essere in posizione ON	
5	HDMI Port	Porta HDMI non in uso	
6	Micro USB	Porta Micro USB solo per uso interno	

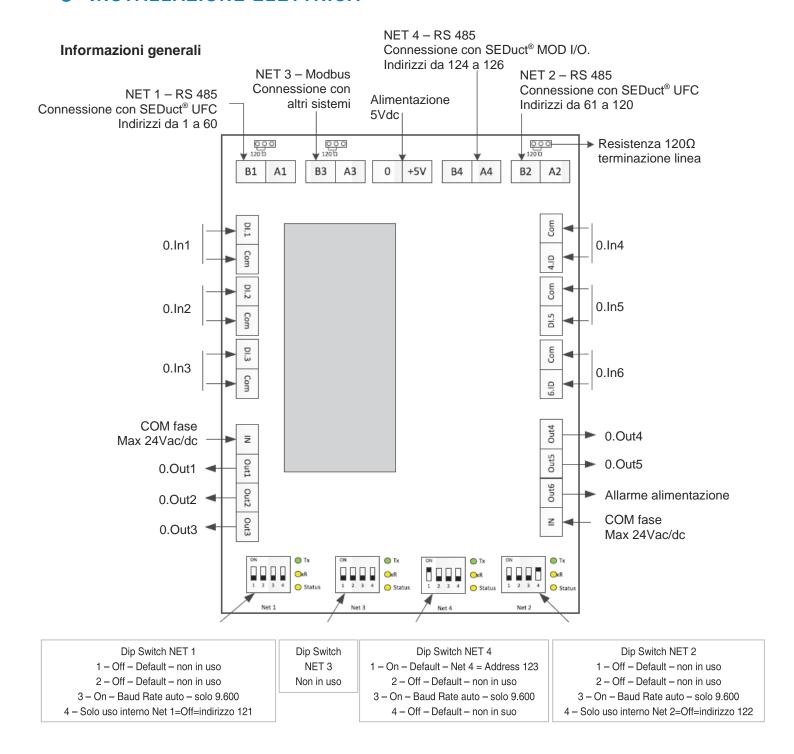
Α	136mm
В	188mm
С	77 con staffa 80mm







### 3 INSTALLAZIONE ELETTRICA





### Modbus slave (Net 3):

Il SEDuct® M240 matrix può essere utilizzato come slave per l'integrazione in una rete Modbus attraverso Net 3. Qualsiasi master Modbus può connettersi con questa porta ed accedere a tutti i dispositivi SEDuct® UFC connessi.

### Input digitali

DI.1 – DI.6 sono input di scenario (allarme). La logica di funzionamento (matrice) del corrispondente scenario deve essere inserita nella configurazione interna del pannello.

### Uscite digitali

Out.1 – Out.5 sono uscite attivabili secondo matrice di scenario configurata. Possono essere utilizzate per attivare/disattivare ventilatori, barriere al fumo, etc...

Out.6 "Allarme alimentazione" = se il pannello è alimentato questa uscita è attiva NC. Se l'alimentazione al pannello viene interrotta il contatto si apre. Non segue alcuna logica di matrice.

### Impostazione degli interruttori Dip switchs

### Impostazioni predefinite linea 1 (NET 1)

#### Impostazioni predefinite linea 2 (NET2)

Per la corretta operatività del SEDuct® M240 matrix, l'interruttore dip numero 4 della zona 2 (net 2) deve SEMPRE essere nella posizione ON





Pin	Off (predefinita)	On	
1	Non in uso	Non in uso	
2	Non in uso	Non in uso	
3	Impostazione automatica della velocità	Baud rate 9.600	
4	Solo Uso Interno		
4	Zona 1= Off = Indirizzo121	Zona 2 =On=Indirizzo 122	

### Linea 3 (NET 3)

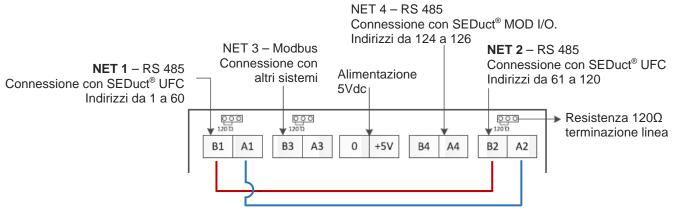
Porta Modbus: Baud rate fisso a 9.600 bps.



Nota



# Qualora il NET2 non abbia collegati moduli di campo SEDuct® UFC è necessario creare un ponticello di collegamento con NET 1





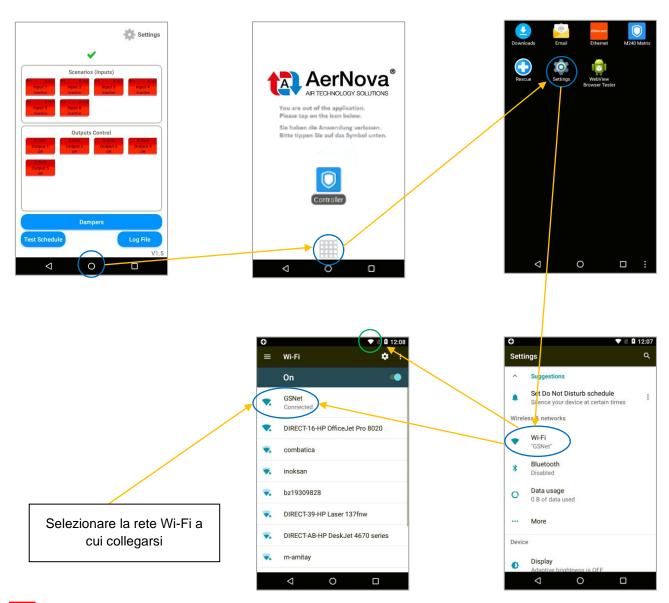
### **OPERAZIONI BASE**



Il Pannello di comando controllo SEDuct® M240 matrix viene fornito senza programmazione.

Per la programmazione della matrice di funzionamento rivolgersi agli uffici tecnici di AerNova® srl.

### 4.1 COLLEGAMENTO AD INTERNET

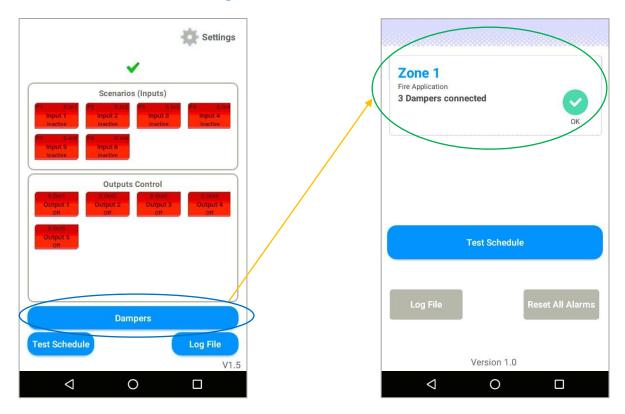


Qualora non sia disponibile una rete internet Wi-Fi contattare gli uffici tecnici AerNova.



### 4.2 VERIFICA DELLA COMUNICAZIONE BUS

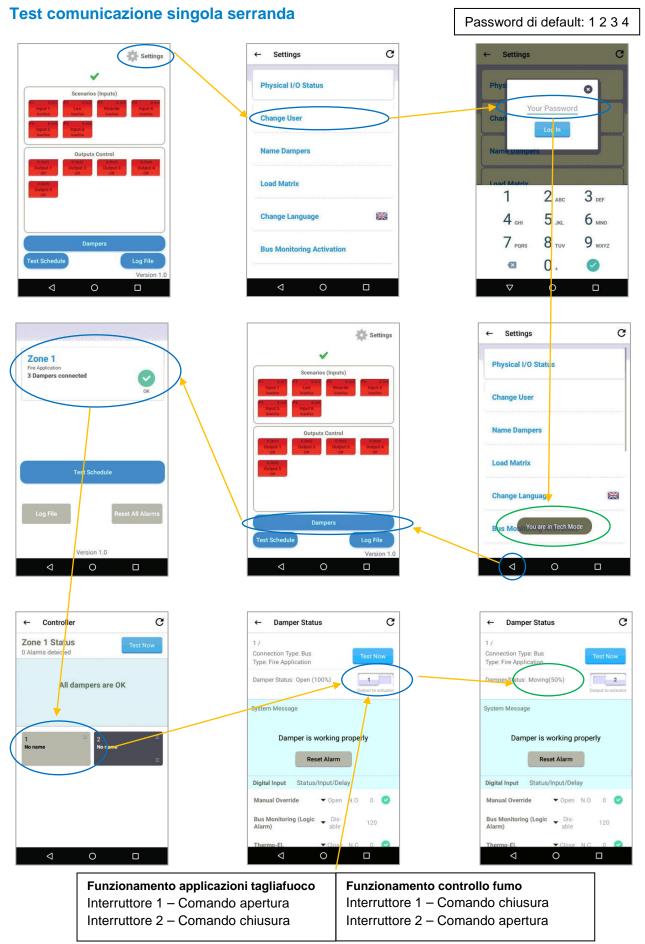
Controllo della corretta comunicazione con i moduli di campo SEDuct® UFC delle serrande di controllo fumo/tagliafuoco.



Prima di effettuare il caricamento della programmazione tutte le serrande presenti in campo devono essere correttamente rilevate dal Pannello SEDuct® M240 matrix (vedere paragrafo 4.3).

In caso non siano rilevate tutte le serrande occorre verificare la correttezza dei collegamenti elettrici e delle impostazioni dei Dip-switch dei moduli di campo SEDuct® UFC collegati.

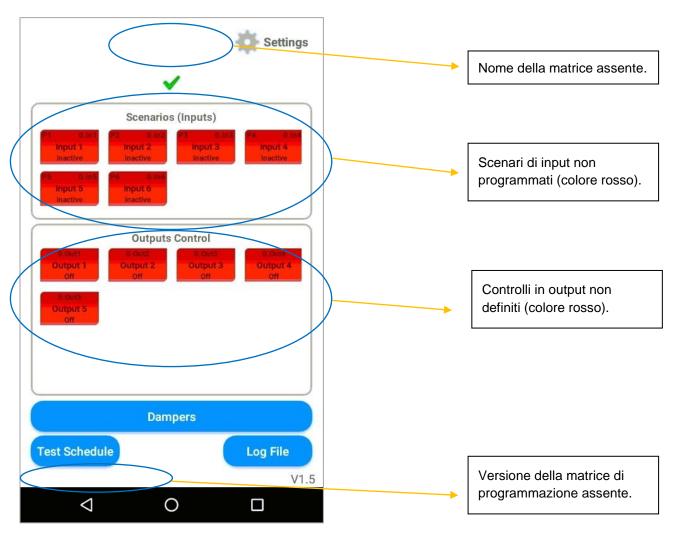






# 4.3 CARICAMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE

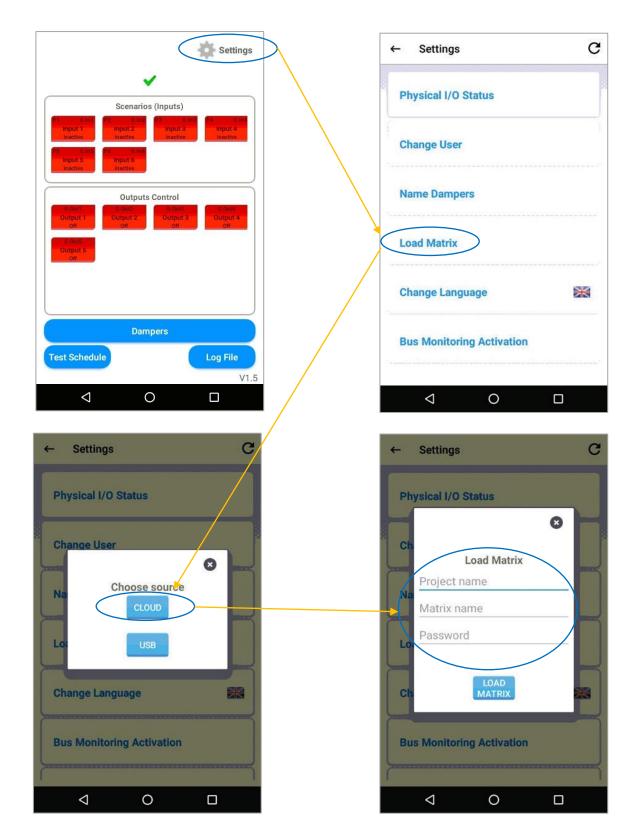
## Visualizzazione schermata iniziale senza programmazione





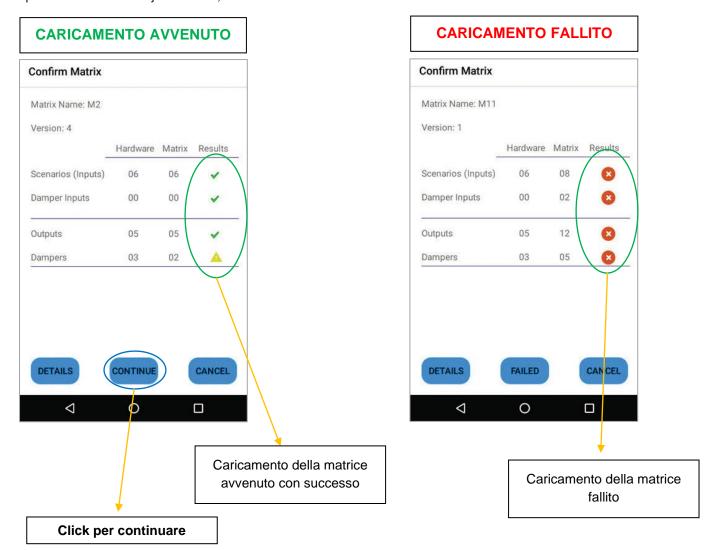
## Procedura di caricamento della programmazione da Cloud.

Per effettuare la procedura di caricamento della programmazione il pannello SEDuct® M240 matrix deve essere collegato alla rete internet (vedere paragrafo 4.1).





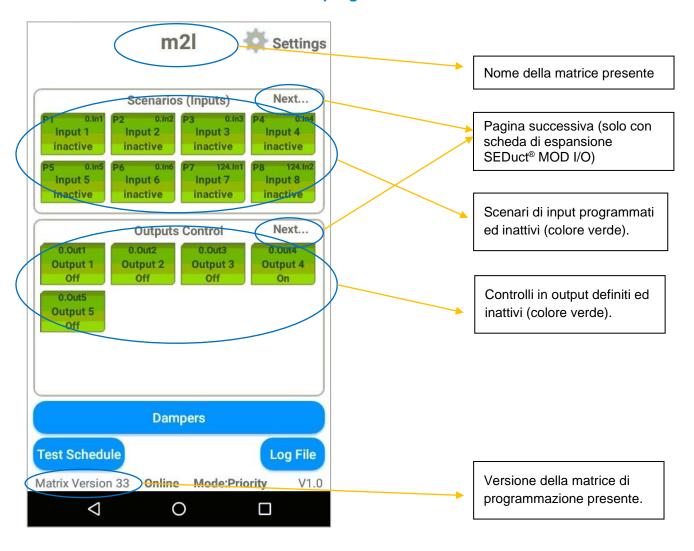
Dopo aver inserito "Project name", "Matrix name" e "Password" viene visualizzata la schermata di verifica:



Il caricamento della matrice fallisce quando il numero di scenari, serrande ed output presenti nella programmazione sono superiori ai componenti hardware installati nel sistema.



### Visualizzazione schermata iniziale con programmazione effettuata.



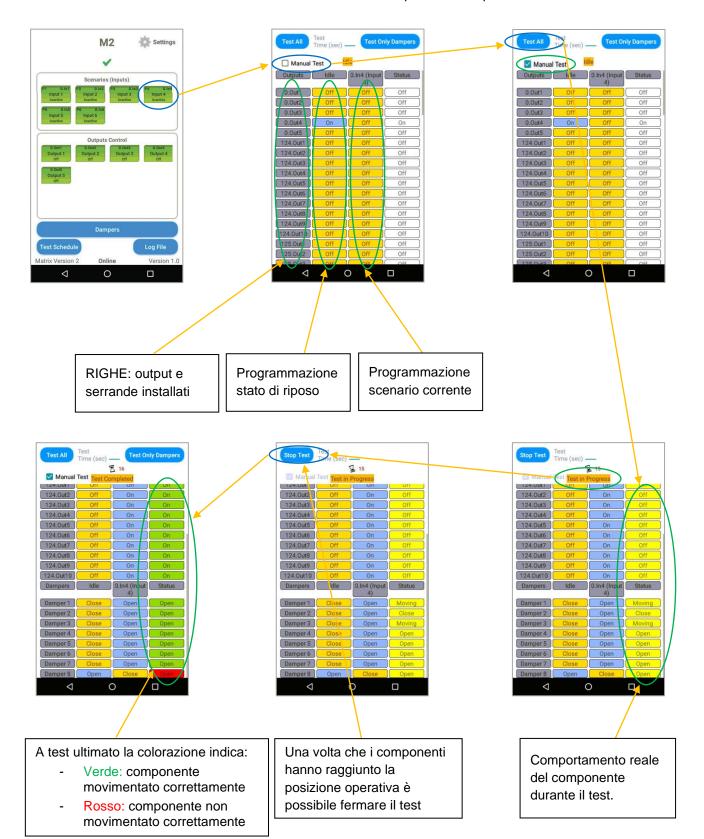
Qualora non sia possibile collegare il pannello SEDuct® M240 matrix alla rete internet contattare gli uffici tecnici AerNova.



### 4.4 TEST MANUALE DEGLI SCENARI DI INPUT

### Test del singolo scenario.

Lo scenario rimane attivo fino a che non si ferma il test tramite il pulsante "Stop Test".





### **Manuale "USO E MANUTENZIONE"**

AerNova s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche o cambiamenti in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso per quanto indicato nella presente pubblicazione.

Il presente Manuale è disponibile nel sito web www.aernova.eu

Scarica il Manuale scansionando questo QR Code





AerNova s.r.l. Via del Commercio 25 63900 Fermo (FM) P.I. / C.F. 01368510440

Tel. 0734.642007 info@aernova.eu www.aernova.eu