

Generalità

Le Tastiere polifunzionali NTS402SL e NTS502SL sono periferiche di gestione e comando compatibili con le centrali NEXTtec serie SUPERLINK.

La Tastiera NTS402SL permette di gestire il Sistema tramite codice, la più completa Tastiera NTS502SL dispone anche di un lettore trasponder per chiavi elettroniche NCP e Badge NXD. Entrambe i modelli dispongono di 2 ingressi che possono essere liberamente associati agli ingressi della centrale.

Gli ingressi della Tastiera possono essere collegati in base alla programmazione in modalità N.C. a positivo o in modalità doppio bilanciamento, (vedi schema di collegamento).



Modalità di installazione

La Tastiera deve essere installata su superfici rigide, in ambienti interni protetti, con temperatura compresa da -5° a 45°C, con umidità relativa dal 10% al 93% in assenza di condensa. Il dispositivo non deve essere sottoposto a stilloccidio d'acqua.

La tastiera è corredata di un pulsante di autoprotezione che ha il compito di proteggere la Tastiera dai tentativi di manomissione, per apertura del contenitore e per distacco del dispositivo dalla superficie di fissaggio.

Modalità di collegamento

Il collegamento della tastiera alla centrale di controllo si effettua tramite linea seriale RS485, il cavo di collegamento da utilizzare deve essere schermato, la sezione dei conduttori deve essere proporzionata alla estensione della linea seriale e al numero di dispositivi ad essa collegati. Particolare attenzione deve essere posta nel dimensionamento dei conduttori di alimentazione che devono essere in grado di alimentare correttamente i dispositivi collegati anche nella situazione di massimo assorbimento, senza cadute di tensione. Il modello NTS502SL dispone di un altoparlante che diffonde i messaggi vocali di gestione memorizzati in centrale. Per il collegamento dell'altoparlante è necessario utilizzare due conduttori dedicati. Per la registrazione dei messaggi di gestione fare riferimento al manuale di programmazione della centrale SUPERLINK, in particolare al menù 12 "Telefonia">"Messaggi vocali". I messaggi registrabili sono relativi a: ON-OFF impianto, segnalazione generica di ingresso aperto ed attivazione e disattivazione di ogni singolo programma.

Modalità di indirizzamento

La centrale SUPERLINK riconosce e gestisce fino ad un massimo otto Tastiere. La programmazione dell'indirizzo si effettua tramite il banco di Dip-Switch DS1. Ad ogni Tastiera è necessario attribuire un indirizzo univoco d'identificazione,

Attenzione importante - l'impianto deve essere dotato di almeno una tastiera, in questo caso la tastiera deve essere collegata obbligatoriamente sulla Seriale 1 ed il suo indirizzo di identificazione deve essere obbligatoriamente l'indirizzo 00.

Se l'impianto è dotato anche di tastiere di tipo touch NTS430 esse possono essere indirizzate con gli indirizzi da 01 a 07, mai con l'indirizzo 00.

Le Tastiere si collegano alla centrale tramite Bus seriale RS485, per il collegamento è possibile utilizzare indifferentemente la linea seriale 1 o la linea seriale 2, rispettando necessariamente la gamma di indirizzi ammessi per ognuna delle due linee seriali, (vedi tabella indirizzi).

Modalità di programmazione

La tastiera dispone di tre ponticelli da posizionare in fase di installazione, i ponticelli consentono di abilitare o disabilitare: l'autoprotezione, il buzzer ed il bilanciamento della linea seriale RS485 di collegamento (vedi tabella programmazione ponticelli).

Per le programmazioni funzionali "Abbinamento programmi" ed "Abbinamento ingressi" fare riferimento al manuale di programmazione della centrale SUPERLINK, in particolare al menù 7 "Tastiera LCD".

Sgancia la base del contenitore

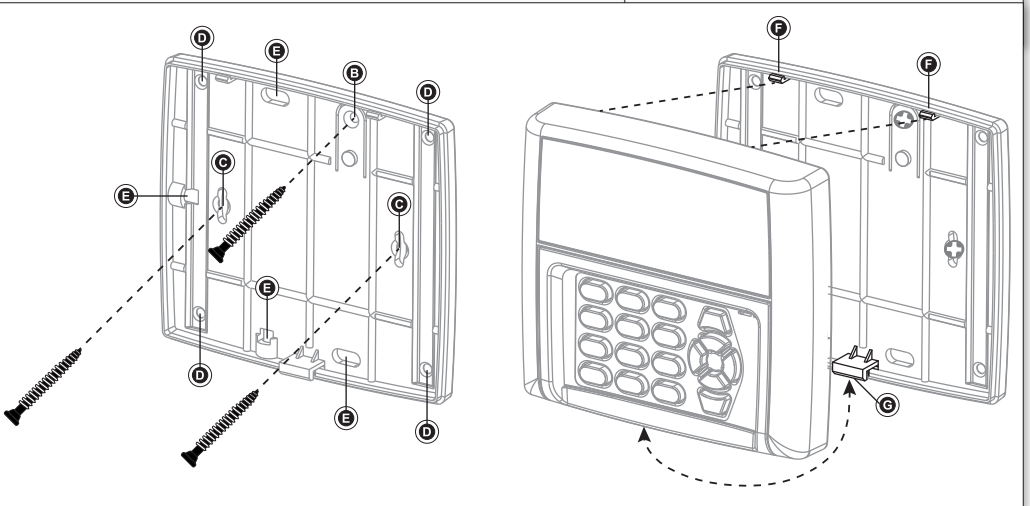
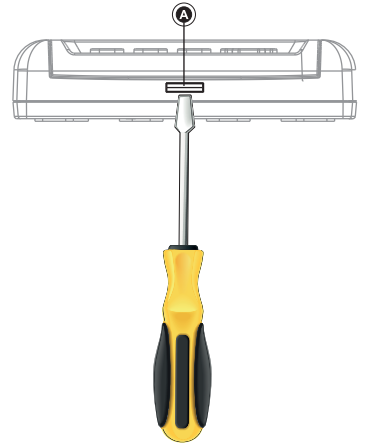
- (A)** Con la lama di un cacciavite esercita una lieve pressione sul gancio di chiusura

Blocca l'aletta antimanomissione - Fissa la base - Collega il cavo

- (B)** Foro per vite di bloccaggio dell'aletta antimanomissione
Attenzione - protezione prescritta in conformità alla norma EN 50131-1.
- (C)** Asola di fissaggio su scatola di derivazione elettrica tipo 503
- (D)** Fori di fissaggio su superficie
- (E)** Inserisci il cavo nell'asola di passaggio - Collega il cavo in assenza di alimentazione (vedi pag.5) posiziona i ponticelli (vedi pag. 5)

Chiudi la Tastiera

- (F)** Aggancia la tastiera sulle alette di blocco
- (G)** Con un movimento rotatorio spingi la Tastiera sul gancio di chiusura



Accesso alla programmazione

NEXTtec S-Link
09:00 Sab 07/18



- 1**
Digita Enter

NEXTtec S-Link
Codice *



- 2**
Digita il codice Installatore 0

NEXTtec S-Link
*ATTENDERE**



- 3**
Digita Enter

Menu Tecnico
Ingressi

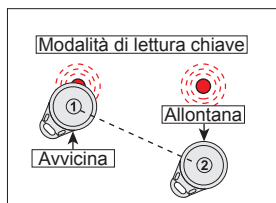
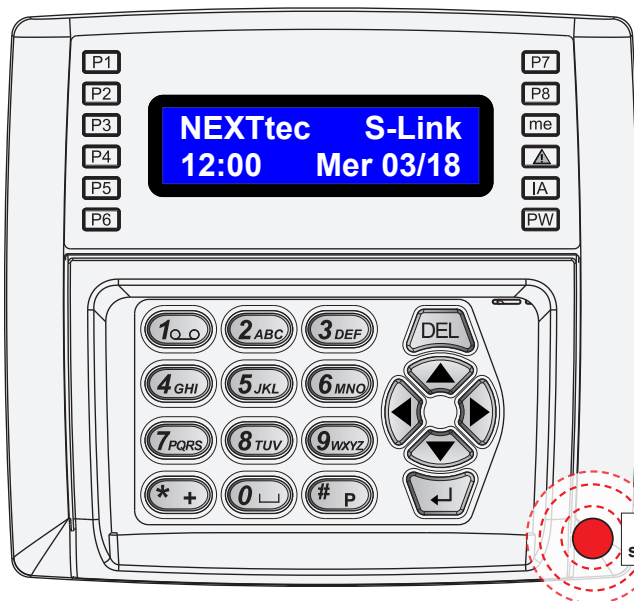


- 4**
Seleziona il Menù con i tasti freccia

Menu Tecnico
◀Prg. Codici Ch▶

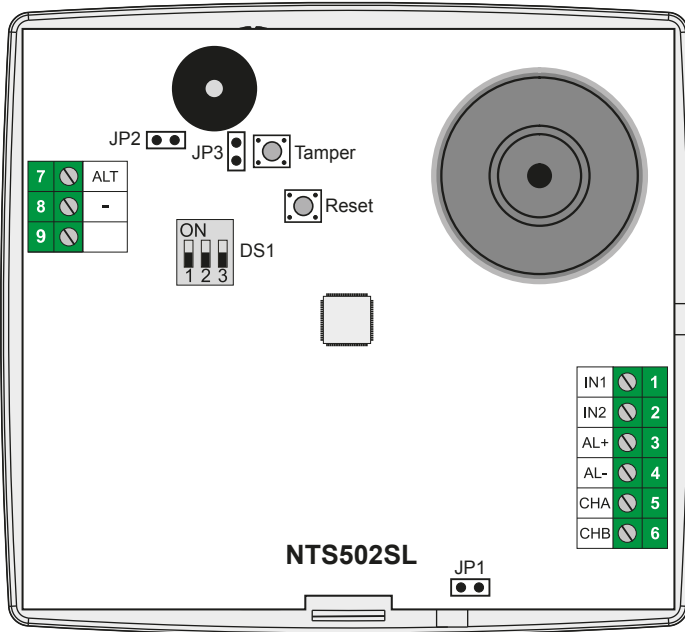


- 5**
Accedi al Menù



| Icona / Led | Segnala | Colore | Stati di segnalazione | |
|-------------|---------------------------|--------|-----------------------|---|
| | Stato Programmi | Verde | Acceso | Il programma corrispondente al numero indicato è Attivato |
| | | | Lampeggia | Uno o più ingressi di protezione sono nello stato Escluso |
| | | | Spento | Il programma corrispondente al numero indicato è Disattivato |
| | Stato allarmi memorizzati | Rosso | Acceso | Memorizzazione dell'allarme di uno o più ingressi di protezione |
| | | | Lampeggia | Uno o più ingressi di protezione sono nello stato Aperto |
| | | | Spento | Nessun allarme memorizzato |
| | Stato Guasto | Rosso | Acceso | Segnalazione generale di guasto |
| | | | Spento | Nessuna segnalazione di guasto |
| | Stato ingressi | Blu | Acceso | Uno o più ingressi di protezione sono nello stato Aperto |
| | | | Spento | Tutti gli ingressi di protezione sono nello stato Chiuso |
| | Stato alimentazione | Verde | Acceso | Tastiera regolarmente alimentata |
| | | | Spento | Tastiera non alimentata |
| | | | Lampeggia | Inizializzazione sistema |

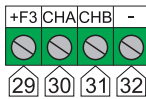
Attenzione i morsetti 7, 8, 9 e l'altoparlante equipaggiano solo il modello NTS502SL



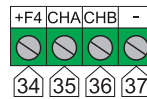
Indirizzamento

Linee Seriali Centrale Superlink - Indirizzamento Tastiere

Seriale 1



Seriale 2

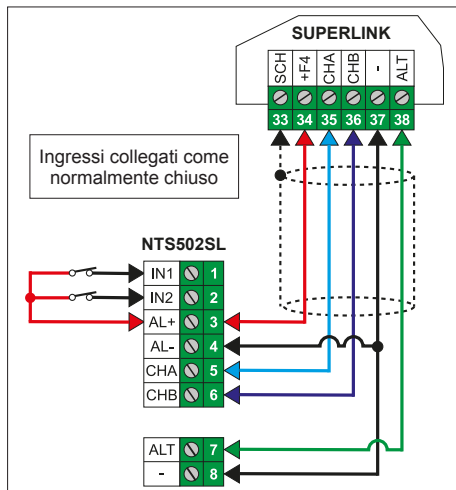
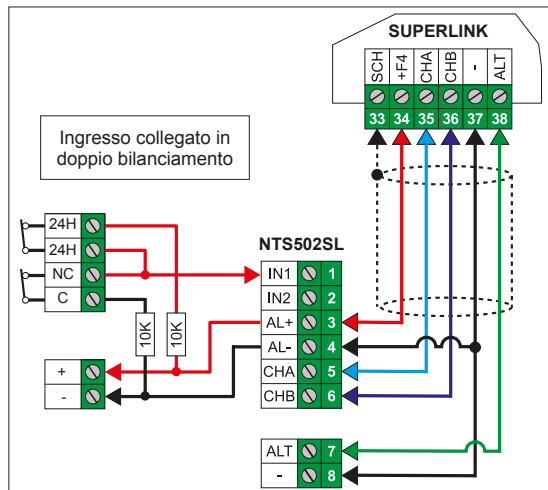


| Nome / numero | 1* | 2 | 3 | 4 | Nome / numero | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|----|----|
| Indirizzo binario | 00 | 01 | 02 | 03 | Indirizzo binario | 04 | 05 | 06 | 07 |
| Indirizzo 00 | Indirizzo 01 | Indirizzo 02 | Indirizzo 03 | Indirizzo 04 | Indirizzo 05 | Indirizzo 06 | Indirizzo 07 | | |
| | | | | | | | | | |

* Attenzione l'impianto deve essere dotato di una tastiera display NTS402SL o NTS502SL. La tastiera deve essere collegata obbligatoriamente sulla Seriale 1, il suo indirizzo di identificazione deve essere l'indirizzo 00.

Se l'impianto è dotato anche di tastiere di tipo touch NTS430 esse possono essere indirizzate con gli indirizzi da 01 a 07, mai con l'indirizzo 00.

Attenzione - al fine di evitare, pericolosi corto-circuiti, all'interno del contenitore della tastiera, intestare ed isolare con cura l'estremità del cavo di collegamento, prestando particolare attenzione alla sua schermatura, evitando il suo contatto accidentale con saldature e componenti sul circuito della tastiera.



Alla tastiera è possibile collegare uno o due ingressi di allarme, gli ingressi utilizzati devono essere associati ad ingressi disponibili del Sistema, la modalità di collegamento dell'ingresso NC o Bilanciato dipende dalla programmazione data all'ingresso associato. Attenzione gli ingressi fisici del Sistema associati agli ingressi utilizzati sulla tastiera devono essere lasciati aperti (nessun collegamento).

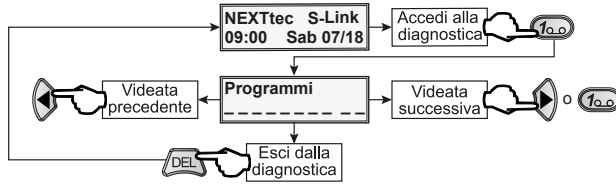
| | | | | |
|-----|---|----|-----|--|
| IN1 | 1 | 1 | IN1 | Ingresso di allarme supplementare 1 |
| IN2 | 2 | 2 | IN2 | Ingresso di allarme supplementare 2 |
| AL+ | 3 | 3 | AL+ | Positivo alimentazione linea seriale RS485 |
| AL- | 4 | 4 | AL- | Negativo alimentazione linea seriale RS485 |
| CHA | 5 | 5 | CHA | Linea seriale RS485 canale dati CHA |
| CHB | 6 | 6 | CHB | Linea seriale RS485 canale dati CHB |
| ALT | 7 | 7* | ALT | Ingresso segnale audio per altoparlante |
| - | 8 | 8* | - | Negativo di riferimento per altoparlante |
| | 9 | 9* | | Morsetto senza nessuna funzione |


* Attenzione i morsetti 6, 7 e 8 hanno funzionalità solo sul modello NTS502SL

Programmazione ponticelli

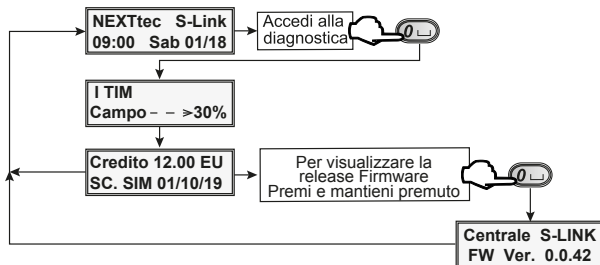
| | | |
|-----|--|--|
| JP1 | | Aperto - Bilanciamento linea seriale RS485 disattivato |
| | | Chiuso - Bilanciamento linea seriale RS485 attivato |
| JP2 | | Aperto - Buzzer di segnalazione disattivato |
| | | Chiuso - Buzzer di segnalazione attivato |
| JP3 | | Aperto - Protezione Tamper attivata |
| | | Chiuso - Protezione Tamper disattivata |

Nota - Attenzione chiudere il ponticello JP1 solo sull'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale

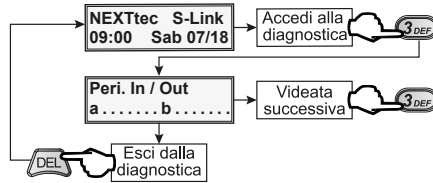


| | | |
|--|--|--|
| Programmi 12345678 GT | Visualizza lo stato operativo dei programmi di funzionamento. Per i programmi attivati il display visualizza nella posizione predefinita il numero relativo o le lettere G e T per indicare l'inserimento dei programmi GONG e Tecnico. Per i programmi disattivati la posizione è occupata da un trattino | |
| Memoria Allarme Nessuno | Visualizza l'elenco degli ingressi che hanno registrato un evento di allarme o di anomalia. Se non è stato registrato nessun evento il display visualizza "Nessuno". Attenzione - Gli eventi registrati vengono cancellati automaticamente attivando un programma. | |
| Ingressi Aperti Nessuno | Visualizza l'elenco degli ingressi aperti (ovvero non chiusi). Se nessun ingresso è aperto il display visualizza "Nessuno". | Accedi al Test ingressi con il tasto  Test Ingressi Nessuno |
| Ingressi in 24H Nessuno | Visualizza l'elenco degli ingressi di autoprotezione 24H aperti. Se nessun ingresso 24H è aperto il display visualizza "Nessuno". Attenzione con un ingresso 24h aperto l'inserimento della centrale è bloccato. | |
| Ingressi Esclusi Nessuno | Visualizza l'elenco degli ingressi esclusi dal funzionamento. Se nessun ingresso è escluso il display visualizza "Nessuno". | |
| Rete 13.8 Volt Batt. 12.1 Volt | Visualizza i valori delle tensioni di alimentazione fornite dall'alimentatore e dalla batteria tampone. Prestare attenzione se i valori indicati si discostano del 20% dal valore di 12V. | |
| Batteria Sensori Nessuno | Visualizza gli ingressi radio (rivelatori) che hanno la batteria di alimentazione scarica. Se nessun rivelatore ha la batteria scarica il display visualizza "Nessuno". | |
| Presenza in vita Nessuno | Visualizza gli ingressi radio (rivelatori) che non hanno inviato alla centrale il messaggio periodico di presenza in vita. Se tutti i rivelatori hanno dichiarato la loro presenza il display visualizza "Nessuno" | |

Diagnostica vettore GSM e Firmware Centrale



| | | |
|---|--|--|
| I TIM Campo - - > 30% | Visualizza il nome dell'operatore telefonico e la percentuale del segnale GSM disponibile. La lettura del segnale disponibile viene effettuata ogni volta che si preme il pulsante. | |
| Credito 12,00 EU SC. SIM 01/10/19 | Visualizza il valore del credito telefonico disponibile e la data di scadenza della carta SIM prepagata (il valore è disponibile solo se i parametri necessari alla richiesta credito sono stati programmati). | |



Perif. In / Out
 .aa bbb

Visualizza la diagnostica dei dispositivi Periferici Ingressi / Uscite collegati sulle linee seriali.
 Per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 1 viene visualizzata la lettera "a", per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 2 viene visualizzata la lettera "b". La posizione della lettera indica l'indirizzo del dispositivo. Per i dispositivi in manomissione viene visualizzata la lettera "M".
 Per i dispositivi non rilevati viene visualizzato un punto.

Per i dispositivi che monitorizzano un gruppo d'alimentazione si visualizzano le eventuali segnalazioni di anomalia rilevate, dai tre ingressi specializzati: per mancanza rete la lettera "R", per guasto batteria la lettera "B", per guasto la lettera "G".

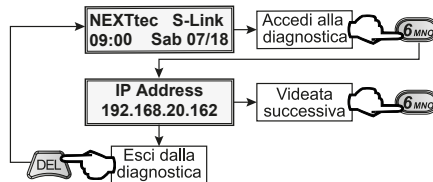
Perif. Inseritori
 aa bb

Visualizza la diagnostica dei dispositivi Periferici Inseritori collegati sulle linee seriali.
 Per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 1 viene visualizzata la lettera "a", per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 2 viene visualizzata la lettera "b". La posizione della lettera indica l'indirizzo del dispositivo. Per i dispositivi in manomissione viene visualizzata la lettera "M".
 Per i dispositivi non rilevati viene visualizzato un punto.

Perif. Tastiere
 aa . . bb . .

Visualizza la diagnostica dei dispositivi Periferici Tastiere collegati sulle linee seriali.
 Per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 1 viene visualizzata la lettera "a", per i dispositivi rilevati sulla linea seriale 2 viene visualizzata la lettera "b". La posizione della lettera indica l'indirizzo del dispositivo. Per i dispositivi in manomissione viene visualizzata la lettera "M".
 Per i dispositivi non rilevati viene visualizzato un punto.

Diagnostica vettore Ethernet



IP Address
 192.168.20.162

Subnet. Mask
 255.255.255.0

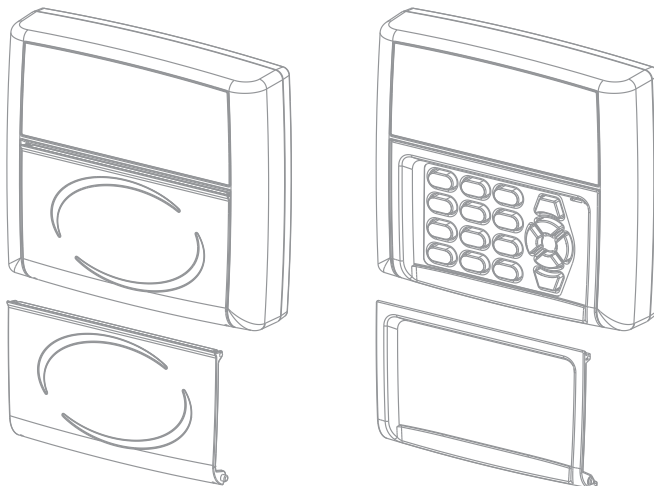
GateWay Addr.
 192.168.20.1

Local Port
 2222

MAC Address
 70B3D502D002

Attenzione - Funzioni in fase di implementazione non ancora disponibili

La tastiera è dotata di una mascherina cieca incernierata, che se chiusa nasconde i tasti alla vista, la mascherina può essere sostituita montando al suo posto la cornice fissa che rende i tasti sempre visibili.



Caratteristiche tecniche

| Generalità | Tastiera di programmazione e gestione per Sistema Superlink | |
|----------------------------------|---|--------------------------------|
| Modalità di gestione | Riconoscimento codice | Da 3 a 7 cifre |
| | Letture chiave di prossimità | Solo modello NTS502SL |
| Organi di comando e segnalazione | Tastiera | 18 tasti |
| | Display | 2x16 caratteri retroilluminato |
| | Led | 12 |
| | Buzzer | Si |
| | Altoparlante | Solo modello NTS502SL |
| Caratteristiche elettriche | Collegamento | Linea seriale Bus RS485 |
| | Alimentazione tensione nominale | 12V DC |
| | Alimentazione tensione di funzionamento | 10...15V DC |
| | Assorbimento a riposo | Max 60mA @ 12V DC |
| | Assorbimento tastiera in uso | Max 70mA @ 12V DC |
| Auto-protezione | Anti-apertura | Micro-switch |
| | Anti-rimozione | Micro-switch |
| | Riconoscimento codice falso | Gestito dal Sistema |
| Caratteristiche fisiche | Contenitore | ABS |
| | Dimensioni (L x A x P) | 135 x 123 x 32mm |
| | Peso | 240g |
| | Temperatura di funzionamento | -5°C + +45°C |