

GSM/GPRS/GPS



***MINI-MANUALI DEI SERVIZI
PER ARGOMENTI***

il tracciatore PickWay

Versione: 2.01

settembre 2014

Dalla pagina principale <http://www.mywakes.com> anche senza essere registrati è possibile scaricare tutti i manuali e le brochures informative in formato PDF, ed utilizzare alcuni servizi molto utili.

Nelle mini-guide non vengono descritte le potenzialità e le caratteristiche tecniche dei singoli dispositivi ai quali sono dedicati gli appositi Manuali, ma viene illustrato per singoli brevi argomenti l'ambiente di lavoro e le potenzialità del servizio offerti da Cedac agli utenti MyWakes

Informativa

Cedac si riserva di apportare modifiche al servizio ed al presente documento in qualunque momento senza darne preavviso.

Copyright

Il presente documento contiene informazioni tecniche di proprietà esclusiva di Cedac Sistemi. Produrre copia di questo documento per uso di altri marchi, oppure per l'utilizzo o la diffusione dei contenuti dello stesso senza espressa autorizzazione, sono proibiti.

* * * * *

Indice della guida

Il PICKWAY.....	4
Caratteristiche ed impieghi.....	5
Osservazioni sugli utilizzi anomali dello strumento.....	7
Caratteristiche del PickWay.....	7
Caratteristiche generali.....	7
Interfaccia Utente.....	8
Specifiche GSM.....	9
Specifiche GPS.....	9
Specifiche dell'antenna esterna.....	10
Elenco componenti base del KIT.....	11
Elenco componenti opzionali.....	11
Scheda telefonica SIM.....	12
Configurazione del PIN al primo utilizzo.....	13
Rendere operativo un PickWay.....	13
Ricarica della batteria con alimentazione esterna.....	14
Aspetto esterno del dispositivo.....	14
Descrizione dei pulsanti.....	15
Modalità di funzionamento – Stati operativi.....	15
Funzioni fondamentali sullo strumento.....	16
Accensione / Spegnimento del PickWay	16
Porta USB multi-funzione.....	17
Operazioni di Fixing.....	19
Segnalazioni di SOS.....	19
Segnalazioni speciali volontarie.....	20
Segnali sonori.....	20
Segnali luminosi.....	20
Risoluzione dei problemi e Sicurezza.....	21
Risoluzione dei problemi.....	21
Raccomandazioni per l'integrità e per la sicurezza.....	21
Parametri di operatività.....	22



II PICKWAY

Il PickWay è un potente localizzatore/tracciatore GSM/GPRS/GPS ideato per il monitoraggio di soggetti in movimento e particolarmente indicato per uso operativo, sia come strumento da montare a bordo di veicoli (auto, aerei, imbarcazioni, macchine operative...), sia come accessorio manuale da portare con se nel corso dell'attività. Grazie all'elevata sensibilità di ricezione, al veloce TTFF (Time To First Fix - Tempo per l'avvio del primo rilevamento dopo l'accensione), ed alla comunicazione su quattro bande alle frequenze GSM di 850/900/1800/1900 MHz, la sua posizione può essere rilevata e seguita in tempo reale da un server remoto o da altri specifici dispositivi collegati a quest'ultimo.

Il PickWay è brevemente descrivibile come un apparecchio semplicissimo, compatto e molto veloce, per il cui utilizzo non occorre nessun intervento manuale sullo strumento stesso, ma ogni funzione settaggio e gestione, viene delegata ad un operatore che coordina e controlla l'attività a distanza.

Caratteristiche ed impieghi

Il PickWay trasmette le posizioni GPS attraverso rete GPRS. La sequenza dei rilevamenti, trasferiti con una SIM dati a bordo dello strumento, genera su un server remoto una "traccia" del percorso, corredata da un'ampia serie di informazioni accessorie, quali velocità, quota, orari e direzione di marcia.

Come strumento di controllo, l'apparecchio può monitorare e segnalare una grandissima quantità di situazioni operative e di sicurezza.

A distanza ed in tempo reale, è possibile mediante funzioni di interfacciamento intuitive ed avanzate, sia modificare i parametri operativi di funzionamento, sia visualizzare i percorsi ed i relativi risultati statistici, sia ricevere segnalazioni ed allarmi per situazioni particolari monitorate.

E' possibile condividere itinerari, immagini e foto, con altri utenti registrati sul server MyWakes, oppure con persone esterne. Le tracce rimangono disponibili in un archivio storico personale.

Il PickWay è installabile in maniera permanente su qualunque mezzo motorizzato senza alcuna necessità di manutenzione.

Se viene collegato alla batteria del mezzo ed acceso, lo strumento si pone in "modalità stand by" ed invia un segnale di posizione ad intervalli regolari. L'avvio del mezzo mediante la chiave di accensione, attiva lo strumento in "modalità operativa", con immediata apertura di una traccia sul server, con le modalità di tracciamento e controllo operativo definite in configurazione.

Lo spegnimento del mezzo determina il ritorno automatico in "modalità stand by". Per particolari installazioni fisse a bordo di veicoli, laddove il dispositivo venga alloggiato in posizioni molto schermate, è previsto il collegamento ad un'apposita piccola antenna GPS esterna adesiva.

Collegato ad una speciale batteria esterna mobile, un PickWay è in grado di funzionare in piena autonomia anche per diversi mesi, aprendo l'orizzonte operativo al tracciamento per lunghi periodi di oggetti "elettricamente non alimentati" (es.: containers, palloni sonda, animali bradi...).

Dimensioni e peso estremamente contenuti, impermeabilità e robustezza costruttiva, con un range di temperature di impiego molto ampio, rendono un PickWay un dispositivo utilizzabile in moltissime occasioni, anche in condizioni particolarmente difficili:

1) Monitorare e registrare spostamenti volontari di tipo turistico o sportivo. Un ambito di applicazione è infatti quello del tempo libero per tutte le situazioni out-door, dal trekking in montagna ai voli con deltaplani o aerei leggeri, dalle escursioni nautiche ai tour in moto o in bicicletta...

In questi casi, lo strumento viene portato con se come un normale accessorio di viaggio.

2) Monitorare operatori distanti durante lo svolgimento di attività professionali, con la possibilità di ricevere segnalazioni di allarme in occasione di numerose situazioni di funzionamento.

In questi casi gli apparecchi possono essere montati come dotazione fissa a bordo di automezzi operativi.

Attraverso il servizio RADAR, il collegamento di una serie di apparecchi con un'unica utenza, consente il monitoraggio di una flotta di numerosi veicoli aziendali o di mezzi di soccorso in azione, oppure il coordinamento di squadre di operai al lavoro su un ampio territorio geografico.

3) Monitorare lunghi spostamenti in aree remote senza possibilità di alimentazione esterna.

In tutti i casi la vocazione dello strumento, oltre al tracciamento di precisione, è il controllo ed il monitoraggio di moltissimi eventi.

La potente funzione "antifurto" è attivabile in qualunque momento con la semplice pressione di un tasto del cellulare e si accompagna alla possibilità di ricevere segnalazioni in tempo reale anche per spegnimento accensione dello strumento, attacco o distacco dall'alimentazione o dall'antenna, manomissione della SIM, movimento o fermata inattesi...

Con un PickWay, se necessario, è possibile in ogni istante anche avviare una richiesta volontaria di soccorso mediante il tasto SOS che, per installazioni fisse, può essere anche portato a distanza dal dispositivo stesso.

Per evitare inutili sprechi di risorse, un sensore di movimento interrompe i rilevamenti e le trasmissioni durante le soste.



Nei momenti in cui un PickWay non ha copertura telefonica, tutti i rilevamenti effettuati vengono memorizzati in una memoria interna anche per transitori temporali molto lunghi che, con settaggi appropriati, possono arrivare a qualche mese.

Non appena il campo viene recuperato, i dati immagazzinati vengono inviati al server MyWakes tutti insieme.

In base all'utilizzo, sia la frequenza dei rilevamenti di posizione (intervalli di Fixing), sia quella di invio dei blocchi di rilevamenti al server (intervalli di Sending), sono modificabili a distanza e nel corso stesso dell'utilizzo.

Ad esempio, il tracciamento di spedizioni necessita di tempi anche piuttosto poco frequenti (molti minuti), così come utilizzi pedonali/escursionistici oppure nautici od aerei su ampi spazi geografici, mentre usi automobilistici o di veloce operatività possono aver bisogno di Fix molto frequenti (secondi).



Osservazioni sugli utilizzi anomali dello strumento

E' fondamentale sapere che qualsiasi GPS smette di funzionare correttamente se lavora in condizioni di "schermatura satellitare". Quindi ogni utilizzo in ambienti chiusi o coperti disturba e talvolta interrompe la funzione di localizzazione.

Il tracciamento di precisione di persone all'interno di edifici, anche se la sensibilità dello strumento è molto elevata, perde comunque molto di precisione ed affidabilità.

Un PickWay che dovesse operare in pieno collegamento satellitare, ma in aree prive di campo telefonico, perde il monitoraggio in tempo reale poiché non riesce a trasmettere le sue posizioni al server MyWakes. In queste condizioni, la sequenza dei rilevamenti effettuati non viene perduta, ma mantenuta in una memoria dall'apparecchio, per essere successivamente trasmessa non appena lo strumento ritrova il campo telefonico.

Questo accade, per esempio, con utilizzi dello strumento in mare aperto o in alta quota.



Caratteristiche del PickWay

Caratteristiche generali



Dimensioni	4,0 cm x 6,8 cm spessore = 2,1 cm
Peso	60 grammi
Batteria interna	
Batteria esterna	Ai polimeri Li-ion 1.300 mAh – 3,7 V
Autonomia	Con invio posizione ogni 1 minuto = 15 ore ogni 5 minuti = 100 ore ogni 10 minuti > 150-200 ore In Stand-By > 400 ore
Ricarica batteria	5 V DC
Alimentazione esterna	3,5 – 4,5 V DC
Range operativo di temperatura	-20 °C ~ +55 °C
Trasmissione	Antenna GSM/GPS incorporata ed esterna
Resistenza all'umidità	Secondo lo Standard IPX5
Sicurezza	Certificato CE

Anche se di dimensioni contenute, la batteria interna ricaricabile ha una lunga durata e, in base ai parametri di operatività prescelti, può rimanere attiva anche per molte ore o addirittura per giorni.

Nel caso di attività che richiedano un'operatività senza possibilità di ricarica da rete per periodi particolarmente lunghi, è possibile tenere il PickWay collegato ad una speciale batteria esterna opzionale con alcuni mesi di durata.

Interfaccia Utente

FUNZIONE	TASTO / PORTA
Accensione/spegnimento	tasto ON/OFF (solo in modalità di lavoro "NORMALE")
Segnalazione SOS	tasto a pressione per segnalazioni di Emergenza
Multi-funzioni	mini porta USB protetta, da utilizzarsi per: ricarica della batteria con alimentatore da 5V in rete. alimentazione diretta esterna a batteria di supporto da 3,5V. antenna esterna cavetto di consenso ON/OFF multi-funzione durante tracciamenti
Slitta scheda SIM	porta esterna per inserimento scheda telefonica SIM
Controllo dello strumento	3 indicatori LED per monitorare l'attività del GSM e GPS, e per tenere sotto controllo lo stato della batteria
Anti-smarrimento	occhiello di fissaggio posto superiormente, per l'inserimento di una cinghia di sicurezza

Specifiche GSM

Frequenza	Quad-Band: 850/900/1800/1900 MHz conforme al GSM fase 2/2 + - Classe 4 (2W @ 850/900 MHz) - Classe 1 (1W @ 1800/1900 Mhz)
GPRS	GPRS multi-slot in classe 12 Stazione mobile GPRS in classe B
Errore di fase RMS	5 gradi
Potenza massima Out RF	33.0 dBm ± 25dBm
Range di input dinamico	-15 : -102 dBm
Sensibilità di ricezione	Classe II RBER 2% (-102 dBm)
Stabilità di frequenza	< 2.5 ppm
Errore max di frequenza	± 0,1 ppm
Protocolli di trasmissione	TCP, UDP, SMS

Specifiche GPS

GPS chipset	UBlox All-In-One GPS – Altimetrico Sensibilità del ricevitore rapida e precisa
Sensibilità	In stato di tracciamento = 140-160 dBm

Massima precisione di localizzazione della posizione	All'aperto senza coperture = < 5 metri In condizioni di ricezione ridotta = 5-10 metri In condizioni di copertura = 15-25metri
TTF (all'aperto) (Time To First Fix)	Accensione Cold-Start = ~ 20 sec Accensione Warm-Start = < 10 sec Accensione Hot-Start = < 5 sec

Specifiche dell'antenna esterna

Per particolari situazioni di lavoro dello strumento è possibile collegare alla porta mini-USB un'antenna esterna.

GPS	Frequenza = 1575.42MHz
Larghezza di banda	>5MHz
Larghezza del fascio	>120 deg
Alimentazione	3.3V
Polarizzazione	RHCP or Linear
Guadagno	Passivo: 0 dBi minimo Attivo : 15 dB
Impedenza	50Ω
VSWR	< 2
Rumore	<3
Connessione	MMCX

Elenco componenti base del KIT



- PickWay
- Alimentatore esterno 5V DC

Elenco componenti opzionali



- Supporto "porta PickWay" magnetico oppure avvitabile
- Cavetto per alimentazione da accendisigari auto
- Custodia di protezione con passante per cintura
- Cavetto di collegamento alimentazione-accensione da veicolo
- Antenna esterna
- Cavetto esterno per collegamento della porta multi-funzione con un connettore mini

USB e sei fili che comprendono l'alimentazione esterna, l'accensione e la rilevazione di input in ingresso / uscita.

- Piccolo Kit di accessori che comprende una batteria esterna di lunga durata, un'unità di controllo di potenza, ed un contenitore impermeabile di fissaggio ad una struttura per utilizzi speciali, quali il tracciamento di un container.

Raccomandazione : UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE ACCESSORI ORIGINALI

Scheda telefonica SIM

Il PickWay invia traffico dati al server attraverso una scheda telefonica SIM. La SIM è inserita all'interno dell'apparecchio, in un apposito alloggiamento.

Caratteristiche della scheda SIM

Per l'utilizzo operativo è fondamentale avere un contratto che preveda il traffico GPRS e, in termine di volumi, il traffico dati generato è molto basso.

Eventuale traffico internazionale ed altri servizi sono condizionati dal tipo di fascia tariffaria attivata dall'utente. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.mywakes.com

Tutte le variazioni di configurazione o l'avvio di messaggi di allarme ai telefoni di controllo collegati allo strumento, avvengono attraverso l'invio di SMS da parte del server MyWakes, che contabilizza in automatico e rendicontra tutta l'attività effettuata.

Dalla pagina di Configurazione è possibile gestire la protezione della scheda SIM con un PIN.

Raccomandazioni

Se la scheda SIM o il PickWay vengono smarriti o rubati occorre:

- a) contattare l'operatore telefonico nel caso in cui la scheda SIM sia stata acquistata presso un centro autorizzato
- 2) contattare il servizio supporto clienti di MyWakes nel caso in cui la scheda SIM sia stata fornita con l'apparecchio, scrivendo a supporto@pickway.com



Posizionamento della scheda SIM

Per inserire la scheda SIM alloggiata nel PickWay si deve:

- Spegner l'apparecchio.
- Sollevare il coperchio laterale in gomma.
- Inserire la scheda in base alla direzione indicata.
- Richiudere con accuratezza il coperchio laterale.

Configurazione del PIN al primo utilizzo

Il PickWay non ha tastierino numerico, quindi è necessario effettuare l'operazione di attribuzione del PIN al primo utilizzo di una nuova SIM utilizzando un normale telefono cellulare, lasciando al termine dell'operazione la SIM sbloccata. La SIM attivata può essere, a questo punto, definitivamente trasferita nel PickWay.


Dalla pagina di Configurazione sarà possibile quindi riattivare la protezione della SIM con il PIN. La protezione garantisce la non trasferibilità della scheda ad altro PickWay.

Rendere operativo un PickWay

Una volta inserita la SIM nel PickWay, per attivare il riconoscimento dell'apparecchio da parte del server MyWakes ed attivare il servizio, è necessario:

- Andare nella pagina principale <http://www.mywakes.com> ed effettuare il <Login> all'area personale.
- Selezionate la voce "I MIEI DATI" e quindi l'opzione "PickWay".

Qualora si tratti dell'inserimento sull'account del primo strumento, la pagina di Configurazione apparirà vuota nella sua parte anagrafica, ma con tutti i valori operativi impostati con valori di default, mentre se sul sistema sono già stati registrati uno o più apparecchi, la pagina si aprirà sulla configurazione del primo apparecchio dell'elenco.

- Nell'area in alto a destra premere il tasto verde a forma di 
- Inserire il codice IMEI trovato sulla confezione, ed il N°TELEFONICO associato alla SIM.
- Dalla pagina di Configurazione inserire l'APN fornito assieme alla SIM, le varie descrizioni, e tutti i parametri operativi desiderati.
- Accendere il PickWay.
- Inviare la configurazione al PickWay.

Da questo momento, ogni volta che l'apparecchio verrà acceso, sarà automaticamente aperta una nuova traccia sul server MyWakes, pronta a registrare le posizioni dell'apparecchio ad intervalli regolari. La traccia verrà automaticamente chiusa allo spegnimento del PickWay.

Per ogni parametro configurato viene utilizzato un SMS prelevato dalla disponibilità personale amministrata centralmente sul server MyWakes.

Ricarica della batteria con alimentazione esterna



IL PickWay può essere alimentato in diversi modi:

- 1) dalla sua batteria interna ricaricabile.
- 2) collegandolo all'accendisigari presente sull'automezzo.
- 3) collegandolo alla batteria del mezzo (12 volt.).
- 4) collegandolo ad apposito alimentatore esterno.

Per ricaricare la batteria interna si deve collegare l'alimentatore in dotazione al PickWay attraverso la porta mini-USB posta lateralmente, collegando quest'ultimo alla rete elettrica domestica in una presa a 220 volt.

Durante la ricarica, il LED indicatore dello stato della batteria lampeggia velocemente. Quando la ricarica è terminata il LED appare fisso. Un processo di ricarica completo dura circa 4 ore.

N.B.: Al primo utilizzo del PickWay occorre effettuare una ricarica completa.

Raccomandazioni:

**UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CARICA-BATTERIA E BATTERIE ESTERNE APPROVATE.
PER EVITARE IL RISCHIO DI ESPLOSIONI NON COLLEGARE PRODOTTI INCOMPATIBILI.**

Aspetto esterno del dispositivo



Descrizione dei pulsanti

E' possibile attivare le funzioni operative del PickWay mediante due tipologie di pulsanti:

- a) pulsanti presenti sui due lati del corpo-macchina del PickWay.
- b) pulsanti esterni distanti (remoto), e collegati allo strumento con apposito cavetto.

La prima tipologia viene utilizzata nei casi di uso manuale del PickWay, mentre la seconda è indispensabile qualora lo strumento sia montato in maniera permanente (e spesso irraggiungibile) a bordo di un mezzo.

PULSANTE	UTILIZZO
Pulsante di accensione ON/OFF	Tenendo premuto il tasto per qualche secondo si attiva/disattiva il dispositivo.
Pulsante SOS sul dispositivo	Con il PickWay "acceso", tenendo premuto il tasto per almeno 3 secondi, viene inviato al server un messaggio di allarme con le coordinate posizione.
Pulsante SOS remoto	Con il PickWay "acceso", è possibile azionare un SOS anche utilizzando un cavetto dotato all'estremità di un pulsante, collegato alla porta multifunzione del dispositivo.
Pulsante per FIX volontario	Con il PickWay "acceso", è possibile azionare una serie di FIX volontari utilizzando un cavetto dotato di pulsante, collegato alla porta multifunzione del dispositivo.

Modalità di funzionamento – Stati operativi

Le "modalità operative" individuano gli stati in cui può trovarsi un apparecchio.

Un PickWay in qualunque istante è tecnicamente inquadrabile in una specifica modalità operativa, alcune modalità possono coesistere.

MODALITA'	EVENTO	OPERAZIONI POSSIBILI
Spento	L'apparecchio è spento.	Nessuna operazione è possibile.
Acceso "Normale"	L'apparecchio è acceso e <u>non collegato</u> a nessuna fonte di alimentazione esterna. Questo stato va configurato.	Qualunque operazione.
Acceso "Veicolo"	L'apparecchio viene <u>collegato</u> ad una fonte di alimentazione esterna (es.: batteria automezzo). Il dispositivo rimane in stato "acceso" anche per tempi indefiniti. Questo stato va configurato.	Qualunque operazione.
Stand-By	Stato di un dispositivo in modalità veicolo", negli intervalli fra due Fix successivi.	Solo modifiche di configurazione.
Velocità	Se l'allarme velocità è abilitato in configurazione, lo strumento rileva e trasmette eventuali stati di velocità fuori dal range impostato.	Qualunque operazione.

Funzioni fondamentali sullo strumento

Accensione / Spegnimento del PickWay

Accensione

Per accendere il PickWay occorre tenere premuto per qualche secondo l'apposito tasto posto lateralmente allo strumento. Il LED dell'alimentazione rimane spento.

E' importante che l'accensione venga effettuata in luogo aperto, al fine di consentire un rapido collegamento satellitare.

Grazie alla speciale funzione A-GSM, il PickWay è particolarmente veloce ad effettuare il primo Fix (Time To First Fix), con tempi intorno ai 3-5 secondi. Questa particolarità tecnica, normalmente in dotazione ai GPS di categoria superiore, utilizza un collegamento costante alle celle telefoniche che consente estrema rapidità nel Primo Fix ed una costante correzione e affinamento delle misure di ogni successiva posizione. La tecnologia A-GPS consente inoltre una rapida operatività dello strumento anche se acceso in veloce movimento.

Questa caratteristica rende il PickWay particolarmente indicato per installazioni fisse a bordo di qualunque veicolo (auto, aerei, mezzi pubblici o mezzi operativi)

Per approfondire questo argomento si rimanda al nostro Manuale del GPS.

A seconda delle circostanze, nel vocabolario tecnico, la tipologia di accensione di un GPS prende il nome di "hot start" o "cold start", termini che danno un'idea intuitiva circa la differenza nei tempi di avvio dell'attività di tracciamento in funzione dei parametri di visibilità dei satelliti.

Una volta individuati i satelliti ed avviato correttamente il tracciamento, il collegamento GPS rimane stabile anche entrando in aree con segnale satellitare relativamente debole.

L'accensione del PickWay genera l'automatica apertura di una traccia sul server MyWakes, ed il segnalino (drop) che indica la posizione del primo Fix viene evidenziato con colore azzurro.

Se l'opzione è stata configurata nell'apposita pagina, l'accensione dello strumento genera l'invio di un SMS al telefono cellulare SOS oppure una e-mail all'indirizzo riportato in anagrafica.



Se il dispositivo viene acceso mentre è collegato ad una batteria esterna, il LED dell'alimentazione appare acceso fisso. Uno strumento collegato ad una fonte di energia esterna si pone in stato di "Stand-By" che perdura fino all'accensione del veicolo, che trasforma la modalità di attesa in "normale", per consentire allo strumento di eseguire la sua attività secondo la configurazione impostata nell'apposita pagina.

Un PickWay in Stand-By (chiave quadro spenta) esegue e trasmette comunque un Fix automatico ogni 24 ore.

Raccomandazioni:

NON ACCENDERE IL DISPOSITIVO QUANDO E' VIETATO L'USO DI APPARECCHI ELETTRONICI RICE-TRASMETTITORI O IN PROSSIMITA' DI VAPORI COMBUSTIBILI O MATERIALI ESPLOSIVI.

Spegnimento

Premere il tasto ON/OFF per qualche secondo. L'operazione di spegnimento viene segnalata da una breve serie di lampeggiamenti di tutti i LED, che perdurano fino a completamento del ciclo.

E' importante rilevare che l'operazione di spegnimento non avvia uno specifico Fix di posizione, quindi non trasmetterà al server MyWakes la precisa posizione di quell'evento, ma verrà attribuito il segnalino di chiusura della traccia all'ultimo rilevamento valido effettuato dal GPS.

Inoltre, se l'intervallo di Sending è molto ampio, può accadere che lo spegnimento venga attivato prima dell'invio al server dell'ultimo ciclo di rilevamenti. In questo caso, lo spegnimento cancellerà tutti i dati di posizione ancora in memoria nello strumento.

Per questo motivo, con impostazione di intervalli di Fixing o di Sending molto ampi, può verificarsi che la traccia appaia chiusa molto prima dell'effettivo momento di spegnimento del PickWay.

Lo spegnimento del PickWay genera la chiusura della traccia sul server MyWakes, ed il segnalino (drop) che indica la posizione dell'ultimo Fix registrato è evidenziato con colore giallo.

Raccomandazioni

LA CORRETTA OPERATIVITA' DELL'APPARECCHIO PREVEDE UN RANGE DI TEMPERATURA COMPRESO FRA -20 °C E +55 °C. PER QUESTIONI DI SICUREZZA, OLTRE TALI LIMITI, LO STRUMENTO SI SPEGNE AUTOMATICAMENTE.

IL PickWay TORNERA' IMMEDIATAMENTE OPERATIVO AL RIENTRO NEI LIMITI.

Porta USB multi-funzione

L'interfaccia mini-USB, presente sul lato dello strumento, assume molte funzioni a seconda dei cablaggi e degli strumenti collegati.

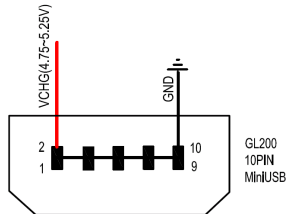
può essere utilizzata per ricaricare la batteria, oppure per alimentare direttamente l'apparecchio. Con un opportuno Jack ,dotato di sei fili di segnale, è possibile utilizzare l'ingresso/uscita multi-funzione del PickWay per altre funzioni operative.

Schema dei cavetti

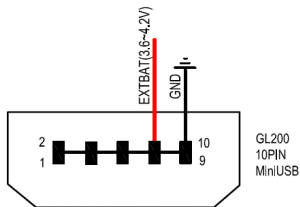
COLORE	FUNZIONE	NOTE
Rosso	Alimentazione VCHG (5V)	Collegamento ad un dispositivo di ricarica della batteria esterno da 5V-DC e tensione di corrente non superiore a 50mA.
Nero	Terra	Cavetto di Terra, comune ad ogni collegamento.
Blu	Alimentazione	Collegamento diretto a batteria esterna da 3,4 – 4,2V
Bianco	Sensore di accensione	

Verde	NSW	Ingresso Trigger Negativo
Giallo	OUT	Ingresso Trigger Positivo

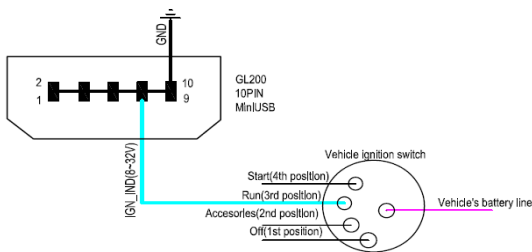
Collegamento per alimentatore esterno



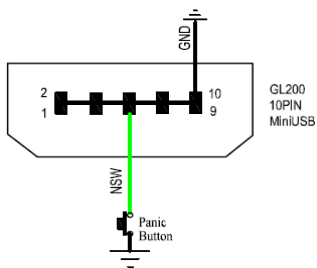
Collegamento diretto a batteria esterna



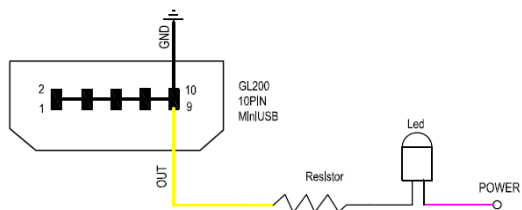
Collegamento ad accensione veicolo



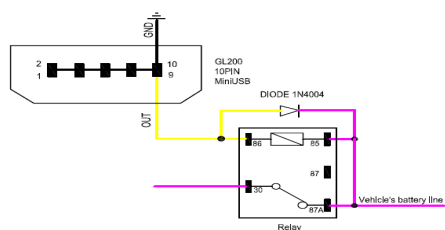
Pulsante esterno di SOS



Interfaccia Output



Interfaccia Output



Jack dotato di cavetti da collegare secondo gli schemi.



Operazioni di Fixing

Un rilevamento di posizione viene tecnicamente chiamato "operazione di Fixing".

Il preciso istante in cui un PickWay avvia un'operazione di Fixing viene sempre segnalato da un veloce lampeggio del LED del GPS sulla parte alta del quadro. Il lampeggio perdura fintantoché lo strumento ha completato ed affinato con precisione il calcolo della sua posizione. Al lampeggio seguono un paio di secondi con luce fissa, a conferma che l'operazione si è conclusa con successo. Terminato il Fix, il LED del GPS si spegne fino all'avvio del rilevamento successivo.

La durata totale dell'intero ciclo, che comprende un periodo di tempo con il LED del GPS spento ed uno con il LED in funzione, corrisponde al range di Fixing definito sulla pagina di Configurazione.

Segnalazioni di SOS

Premendo manualmente il tasto SOS per oltre 3 secondi, ovvero utilizzando un pulsante remoto collegato con apposito cavetto allo strumento, vengono istantaneamente attivate due azioni:

- 1) viene avviato un Fix straordinario e contemporaneamente inviato al server MyWakes un messaggio di allarme con i dati della posizione dell'apparecchio.

- 2) se in configurazione a questo tasto è stato collegato un numero telefonico, questo riceverà immediatamente un SMS dal server MyWakes, con l'orario e le coordinate geografiche, per poter attivare anche un'immediata visualizzazione del punto sulla mappa, qualora il cellulare ricevente sia abilitato a questa funzione.

Segnalazioni speciali volontarie

Per attivare Fix volontari isolati, oppure marcare un tratto del percorso con una coppia speciale di Fix "inizio-fine", è necessario collegare alla porta multifunzione dello strumento l'apposito cavetto dotato in estremità di pulsante/interruttore.

Sulla traccia i rilevamenti volontari vengono evidenziati con un "drop" più grande di colore verde.

Segnali sonori

Il PickWay non emette alcun segnale sonoro.

Segnali luminosi

Immediatamente dopo l'accensione, il primo ad emettere segnali luminosi è il LED-GSM, posto centralmente sul quadro. Il LED-GPS, posizionato in basso, si attiva invece solo nell'attimo in cui comincia la ricerca dei satelliti e viene eseguito il primo Fix di posizione. La pulsazione lenta del LED-GSM è sempre presente, mentre quella veloce del LED-GPS si avvia e si prolunga fintantoché non è terminata ogni operazione di Fixing. Nei transitori fra due Fix il LED-GPS appare spento.

Nel caso di impossibilità di ricezione satellitare, la pulsazione del LED-GPS si protrae senza interruzioni ed indica i tentativi di ricerca del satellite dello strumento.

Allo spegnimento del PickWay tutti i LED lampeggiano per un istante fino al termine delle operazioni di chiusura.

Va sottolineato che tutti i segnali luminosi possono essere spenti (seppure con lo strumento in funzione) per particolari impieghi di controllo ed antifurto.

Descrizione degli indicatori LED

LED	EVENTO	SEGNALE
A) LED di alimentazione (centro)	batteria in normale funzione	LED spento.
	batteria scarica	lampeggio lento.
	batteria in ricarica	flash lampeggiante veloce.
	ricarica completata	luce fissa fino a distacco dell'alimentatore.
	alimentazione anomala	flash lampeggiante veloce.
B) LED del GSM (basso)	ricerca della rete telefonica	lampeggio veloce.
	collegamento GSM attivo	lampeggio lento.
	SIM bloccata da PIN	luce fissa.

	ricezione di trasmissione	luce fissa per 3 secondi.
c) LED del GPS (alto)	GPS in stato di ricerca satelliti	lampeggio veloce.
	GPS in attività	breve lampeggio durante la fase di Fixing, poi a conclusione luce fissa per 3 secondi.
	GPS in stand-by	LED spento.

Risoluzione dei problemi e Sicurezza

Risoluzione dei problemi

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RISOLUZIONE
scarsa ricezione GPS	utilizzo del dispositivo in zona con scarsa ricezione	evitare l'uso vicino ad edifici molto alti o in luoghi chiusi dove il segnale satellitare è schermato
Impossibilità di connessione alla rete telefonica	scheda SIM fuori uso	contattare il fornitore telefonico
	utilizzo del PickWay in un'area priva di copertura di rete	consultare il fornitore di rete riguardo alla disponibilità di servizio
I messaggi inviati dal GPRS non arrivano al server	la scheda SIM non supporta il servizio GPRS	riprovare con una scheda abilitata
	l' APN è errato. Alcuni APN non possono entrare in Internet direttamente	richiedere all'amministratore della Rete l'APN appropriato
	l'indirizzo IP o la porta di accesso del server risultano mal impostati	accertarsi che l'indirizzo IP del server sia un indirizzo valido

Raccomandazioni per l'integrità e per la sicurezza

Il PickWay è un prodotto piuttosto robusto, ma molto sofisticato e deve essere trattato con cura.

- Non immergere nell'acqua il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a temperature elevate oltre ai limiti di sicurezza.
- Non posizionare l'apparecchio in prossimità di dispositivi che emettono microonde.
- Non posizionare l'apparecchio in prossimità di liquidi infiammabili.
- Non utilizzare l'apparecchio senza permesso in aree vincolate all'uso di dispositivi elettronici.
- Evitare di far cadere l'apparecchio o di sottoporre a forti pressioni il suo involucro.
- Non tentare di aprire l'apparecchio per raggiungere od alterare i componenti contenuti al suo interno.
- Non usare per la pulizia prodotti chimici aggressivi o solventi.
- Utilizzare solo accessori autorizzati.
- Rispettare i tempi di ricarica.

Parametri di operatività

Tutte le operazioni di modifica dei parametri di funzionamento ed operatività, nonché le funzioni collegate al servizio MyWakes, sono ampiamente descritte nelle apposite mini-guide suddivise per argomento, disponibili nell'area "UTILITA" di www.mywakes.com.