

WRC-DES Basic Features

- Automatic start plugging in helmets or headsets.
- Clean and efficient communication between driver and co-driver.
- Two kinds of filter: “Normal” and “Driver extra filter”.
- Two different types of noise filter: “Road” and “Stage”.
- RCA connector for radio or camera connection with Audio IN/Audio OUT switch.
- Two audio plugs on RCA connector, high and low, for usage with different recording devices.
- Wireless telephone connection.

Installation and Connections

Attach the intercom to the wall or roll-bar.

Do not install WRC-Des close to any big power cables (such as fuel pumps, electric fans and so on) or to the main battery/alternator wiring.

Fix the helmets wiring (YB0300) to the right hand seat belt of both driver and co-driver.

Connect power wirings: red (+) and black (-).

Power supply from 12V to 30V.

Please Note: WRC-DES intercom is fitted with an internal system protecting from overcharges, polarity inversion, wrong connection.

Connect radio or viedocamera or audio recording systems to the RCA connector in pic.4 (Sliding switch “3” into the intercom, see pic.4, must be properly set, as showed in “Commands and Settings”).

ATTENTION!

Properly connect helmets according to wiring labels: the DRIVER labeled (white) is to be used by the driver and the CO-DRIVER labeled (yellow) is to be used by the co-driver.

Activation

Activation: Connect at least one of the two plugs (driver and co-driver) to the helmet or headset. LED “L1” (pic.2), green for “Normal” or red for “Driver Extra Filter” will show that the intercom is on.

Deactivation

Disconnect both driver and co-driver plugs from their respective helmets: LED “L1” goes off.

Commands and Settings (pic. 2, 3 e 4)

1. Volume regulation knobs for driver (helmet connection cable with white label) and co-driver (helmet connection cable with yellow label).

PLEASE NOTE: Normally, even on very noisy cars, the best volume adjustment is set at halfway. Should volume be too low, make sure that the microphone is close enough to your mouth. Setting volume in the red area (pic.2) indicates that either microphone or earmuffs are not properly positioned. Make sure that they are well positioned and press properly around your head. For further information see Stilo helmets handbook.

2. Filter switch (pic.2):
 - a. **Normal**” (green LED): standard filter with equal balance between co-driver and driver.
 - b. **“Driver Extra Filter”** (red LED): increased filter against noises and enhanced co-driver voice audio. Driver’s voice echo back shall be decreased.

3. RCA audio connector In/Out mode switch (see pic.4).
 - a. **Camera Hi/Camera Low:** Camera recording (not included). Connect RCA plug to camera microphone plug using Stilo YB0312 wiring and set switch “3” (pic.4) to the level that best complies with your device.
 - b. **Radio IN:** Audio reception from radio by means of SCA connection. Once you connected your radio, adjust volume in order to balance its audio level with the intercom communication audio level.
4. Multifunction button with integrated LED (“L2”, pic.3), managing the wireless connection to telephones.

Wireless connection to telephones

Wireless connection to telephones allows phone calls to be handled in conference mode among co-driver, driver and caller (during a phone call it is recommended that switch “2” is in “Normal” mode). Where telephones support it, you can also listen to music.

The activation of Stilo wireless system is independent from the intercom and controlled with the multifunction button (“4” in pic.4). Please see “Telephone functions” to check available controls.

Volume can be controlled with five steps in cyclical regulation: at each pressure of the button it increases to the top level and then it restarts from the minimum.

In order to use a telephone with a Stilo device, first you need to **pair** the two following the steps below:

1. Connect helmets or headsets to the Stilo intercom in order to hear tones.
2. Make sure the telephone connection system is not active (LED “L2”, pic.3, off). Press for 7 seconds the multifunction button, until you hear a double tone. The multifunction button LED (“L2” in pic.3) will flash fast.
3. Start the search of the Stilo device with the telephone (see telephone handbook for the connection of a device using Bluetooth connection).
4. “DES BTx.xx yyy” will appear on the telephone display.
5. When requested enter the PIN code: “0000”.
6. Restart the telephone connection system.
7. Wait for automatic connection to telephone. If after 10 seconds the devices are not connected, proceed with the telephone hand connection (see telephone handbook).

When active, the wireless system will always start the automatic connection to the telephone it was first paired to. Should the connection be interrupted or failed, the system will restart the automatic search. During this process the device periodically beeps when there is no telephone connection.

When the intercom is switched off, the wireless connection device is still active, in order to maintain the telephone connection. Cutting power to ST30-DES intercom the wireless system deactivates and when the intercom is switched on again, the wireless system will have to be hand activated.

In case of malfunctioning or difficulties during the pairing, follow the steps here below to **reset**:

1. Make sure the telephone connection system is not active (LED “L2”, pic.3, off). Press for 7 seconds the multifunction button, until you hear a double tone. The multifunction button LED (“L2” in pic.3) will flash fast.
2. Keep pressing the multifunction button for 7 seconds until you hear a confirmation tone.
3. Switch off and repeat pairing procedure.

In case the problem still was not sorted, please check FAQ section at www.stilo.it or contact Stilo customer care.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

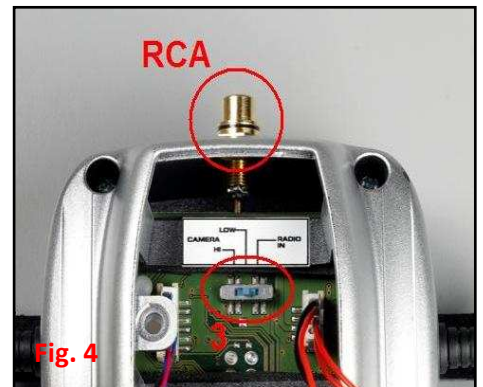
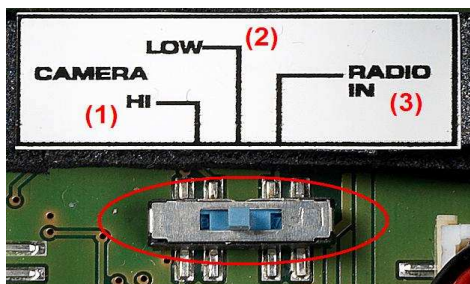


Fig. 4

Switch "3" (pic. 4)

1. Camera audio output (type 1: high level)
2. Camera audio output (type 2: low level)
3. Radio audio input



Telephone Functions

Wireless Phone Connection

Power On	3sec
Power Off	5sec
Answering a Call	"click"
Volume Change	"click"
Last Call	2sec
Pairing	7sec
PIN Code	0000

Caratteristiche Fondamentali WRC-DES

- Accensione automatica connettendo caschi o cuffie.
- Chiara ed efficace comunicazione tra pilota e navigatore
- Due tipologie di filtraggio: “Normal” e “Driver extra filter”.
- Connettore RCA per collegamento a radio ricetrasmittente o telecamera, con selettore Audio IN/Audio OUT.
- Due livelli di uscita audio su connettore RCA, alto e basso, per adattamento a differenti apparati di registrazione.
- Sistema di collegamento senza fili al telefono

Installazione e Collegamenti

Installare la centralina a parete o sul roll-bar.

Non posizionare l'interfono WRC-DES nelle immediate vicinanze di grossi cavi di alimentazione (tipo pompa benzina, elettroventole, ecc.) o del principale cavo di connessione batteria/alternatore.

Fissare i cavi dei caschi alla cintura di destra, sia per il pilota che per il navigatore.

Collegare i cavi di alimentazione: rosso (+) e nero (-).
Tensione di alimentazione compresa tra 12V e 30V.

NOTA: La centralina WRC-DES è dotata di una protezione interna contro sovraccarichi, inversione di polarità, errata connessione.

Collegare la radio ricetrasmittente, o la telecamera, o sistemi di registrazione audio, al connettore RCA mostrato in fig. 4 (l'interruttore a slitta “3” interno alla centralina, vedi fig. 4, deve essere correttamente settato, come indicato nella sezione “Comandi ed Impostazioni”).

ATTENZIONE!

Collegare correttamente i caschi, rispettando le etichette identificative sui cavi: il cavo con scritto DRIVER (etichetta bianca) deve essere utilizzato dal pilota, mentre il cavo con scritto CO-DRIVER (etichetta gialla) deve essere utilizzato dal navigatore.

Accensione

Collegare almeno uno degli spinotti (driver o co-driver) al casco o alla cuffia. L'avvenuta accensione sarà indicata dal LED “L1” (fig. 2), verde per “Normal” o rosso per “Driver Extra Filter”.

Spegnimento

Scollegare dai rispettivi caschi entrambi gli spinotti di driver e co-driver. Il LED “L1” si spegne

Comandi ed Impostazioni (fig. 2, 3 e 4)

1. Manopole per regolazione volume navigatore (cavo di collegamento al casco con etichetta gialla) e pilota (cavo di collegamento al casco con etichetta bianca).

NOTA: Di norma, anche su auto molto rumorose, la regolazione ottimale del volume è circa a metà. Qualora il volume non sia sufficiente, verificare che il microfono sia ben posizionato vicino alla bocca. Una regolazione del volume nella zona rossa (fig. 2) è sintomo di un errato posizionamento del microfono o delle cuffie antirumore. Verificare che le cuffie siano ben posizionate ed esercitino un'adeguata pressione. Per maggiori informazioni controllare le istruzioni dei caschi Stilo.

2. Selettore filtraggio (fig. 2):
 - a. “Normal” (LED verde): filtraggio standard con uguale bilanciamento tra i microfoni di navigatore e pilota.
 - b. “Driver Extra Filter” (LED rosso): maggiore filtraggio del rumore con esaltazione della voce del navigatore. Il pilota avrà un ritorno della propria voce un po' attenuato.

3. Selettore modalità ingresso/uscita del connettore audio RCA (vedi fig. 4).
 - a. **Camera Hi / Camera Low:** Registrazione con telecamera (non compresa). Collegare la presa RCA alla presa microfono della telecamera tramite il cavo Stilo YB0312 e settare il selettore “3” (fig. 4) sul livello di sensibilità adeguato al proprio apparecchio.
 - b. **Radio IN:** Ricezione audio da radio ricetrasmittente tramite collegamento RCA. Dopo aver collegato la radio, regolarne il volume per bilanciare l'audio con quello della comunicazione interfono.
4. Pulsante multifunzione, con LED incorporato (“L2”, fig. 3), per gestire collegamento senza fili al telefono.

Collegamento senza fili al Telefono

Il collegamento senza fili (*wireless*) al telefono permette di gestire le telefonate, comunicando in modalità conferenza tra il navigatore, il pilota e l'interlocutore telefonico (durante una telefonata si consiglia di tenere il selettore “2” in posizione “Normal”). Con i telefoni che lo consentono è possibile ascoltare anche la musica.

L'accensione del sistema wireless di Stilo è indipendente dall'interfono ed è eseguita tramite il tasto multifunzione (“4” in fig.4). Fare riferimento alla tabella “Funzioni Telefono” per vedere i comandi disponibili. Sono disponibili cinque livelli di volume con regolazione ciclica; ovvero il volume aumenta ad ogni pressione fino al livello massimo, per poi riprendere dal livello minimo

Per poter utilizzare il telefono tramite il dispositivo Stilo, prima è necessario eseguire l'**affiliazione** tra i due, procedendo come segue:

1. Collegare i caschi o le cuffie alla centralina Stilo per poter sentire i toni.
2. Assicurarsi che il sistema di connessione al telefono non sia attivo (LED “L2”, fig.3, spento). Mantenere premuto per 7 secondi il tasto multifunzione, finché non si udirà un doppio tono. Il LED del pulsante multifunzione (“L2” in fig.3) lampeggerà velocemente.
3. Effettuare la ricerca del dispositivo Stilo con il telefono (vedere manuale del telefono su come collegare un dispositivo utilizzando la tecnologia Bluetooth).
4. Sul telefono comparirà il nome “Stilo-DES BTx.xx yyy”.
5. Quando il telefono lo richiederà, inserire il codice PIN “0000”.
6. Spegner e riaccendere il sistema di connessione al telefono.
7. Attendere che avvenga la connessione automatica al telefono. Se dopo una decina di secondi i dispositivi non risulteranno collegati, procedere con la connessione manuale dal telefono (verificare manuale d'istruzioni del telefono).

Quando attivo, il sistema wireless cercherà sempre di collegarsi in automatico al telefono a cui è stato precedentemente affiliato. Se la connessione con il telefono viene interrotta o viene persa, il sistema riprenderà la ricerca automatica. Durante tale ricerca il dispositivo emette periodicamente un tono per segnalare l'assenza di connessione al telefono.

Quando si spegne l'interfono, il dispositivo di collegamenti senza fili rimane attivo per mantenere la connessione con il telefono. Togliendo l'alimentazione all'interfono WRC-DES, il sistema wireless si disattiva e alla riaccensione dell'interfono andrà riattivato manualmente.

In caso di malfunzionamenti o difficoltà nella procedura di affiliazione, eseguire la procedura di **reset**:

1. Assicurarsi che il sistema di connessione al telefono non sia attivo (LED “L2”, fig.3, spento). Mantenere premuto per 7 secondi il tasto multifunzione, finché non si udirà un doppio tono. Il LED del pulsante multifunzione (“L2” in fig.3) lampeggerà velocemente.
2. Tenere premuto il tasto multifunzione per 7 sec finché non si sentirà un tono di conferma.
3. Spegner e rieseguire la procedura di affiliazione.

Nel caso in cui il problema non sia stato risolto, controllare FAQ sul sito www.stilo.it o contattare l'assistenza Stilo.

Caractéristiques principales de WRC-DES

- Allumage automatique en connectant les casques ou les casques de liaison
- Communication claire et efficace entre pilote et co-pilote
- Deux types de filtrage : « Normal » et « Driver extra filter ».
- Connecteur RCA pour connexion à une radio ou caméra, avec sélecteur Audio IN/ Audio OUT
- Deux niveaux de sortie audio sur le connecteur RCA, haut et bas, pour s'adapter à différents systèmes d'enregistrement
- Système de connexion sans fil aux portables

Installation et branchement

Installer l'intercom sur une paroi ou sur les arceaux.

L'intercom WRC-DES ne doit pas être installé à proximité immédiate de gros câbles d'alimentation (tels que ceux de la pompe à essence, des électrovannes, etc.) ou du câble principal de branchement batterie/alternateur.

Positionner les câbles de branchement des casques en les fixant à la ceinture droite, tant pour le pilote que pour le co-pilote.

Connecter les câbles d'alimentation rouge (+) et noir (-).
Tension d'alimentation entre 12V et 30V.

NOTE : L'intercom WRC-DES est équipé d'une protection interne contre les surcharges, les inversions de polarité, les branchements erronés.

Brancher la radio, ou la caméra, ou bien d'autres systèmes d'enregistrement audio, au connecteur RCA dans la figure 4 (l'interrupteur à coulisse « 3 » à l'intérieur de l'intercom, voir figure 4, doit être positionné correctement, comme indiqué dans la section « Commandes et Réglages »).

ATTENTION !

Brancher correctement les casques, conformément aux étiquettes d'identification sur les câbles : le câble avec l'étiquette DRIVER (étiquette blanche) doit être utilisé par le pilote, tandis que le câble avec l'étiquette CO-DRIVER (étiquette jaune) doit être utilisé par le co-pilote.

Mise en route

Brancher l'un des deux jacks (pilote ou co-pilote) au casque ou aux casques de liaison : la LED « L1 » s'allume en vert en mode « Normal » ou rouge en mode « Driver Extra Filter ».

Extinction

Débrancher les deux jacks Driver et Co-driver. La LED L1 s'éteint.

Commande et Réglages (fig. 2, 3 e 4)

1. Réglage volume co-pilote (câble de branchement au casque avec étiquette jaune) et pilote (câble de branchement au casque avec étiquette blanche).

N.B. En principe, même sur les voitures très bruyantes, le réglage optimal du volume est à peu près à la moitié. Si le volume s'avère insuffisant, vérifier que le micro soit suffisamment positionné près de la bouche. Un réglage du volume dans la zone rouge (fig. 2) est indicatif d'une position incorrecte du micro ou des coquilles anti-bruit. Vérifier que les coquilles soient bien placées et que leur pression soit correcte. Pour d'avantage d'information, voir les instructions des casques Stilo.

2. Sélecteur filtre (fig. 2) :
 - a) « Normal » (LED verte) : filtre standard avec le même équilibrage entre les micros du pilote et le co-pilote
 - b) « Driver Extra Filter » (LED rouge) : plus fort filtrage du bruit avec exaltation de la voix du co-pilote. Le retour de sa propre voix sera plus faible pour le pilote.

3. Sélecteur mode entrée/sortie du connecteur audio RCA (voir fig. 4).
 - a. **Camera Hi / Camera Low**: Enregistrement avec la caméra (caméra non fournie). Brancher la prise RCA à la prise micro de la caméra à travers le câble Stilo YB0312 et positionner le sélecteur « 3 » (fig. 4) sur le niveau de sensibilité adéquat à votre équipement.
 - b. **Radio IN**: Réception audio d'une radio à travers la connexion RCA. Après avoir branché la radio, régler le volume pour équilibrer l'audio avec celui de la communication intercom.
4. Touche multifonction, avec LED incorporée (« L2 », fig. 3), pour gérer la connexion sans fil au portable.

Connexion sans câbles au téléphone

La connexion sans fil (*wireless*) au téléphone permet de gérer les appels, en communiquant en mode conférence entre le co-pilote, le pilote et l'interlocuteur au téléphone (pendant un appel il est préférable de positionner le sélecteur « 2 » sur « Normal »). Par les portables le permettant, il est aussi possible d'écouter de la musique.

L'allumage du système wireless de Stilo est indépendant par rapport à l'intercom et s'effectue à travers la touche multifonction « 4 » (fig. 4). Consultez le schéma « Fonctions Téléphone » pour connaître les commandes disponibles.

Cinq niveaux de volume à régulation cyclique sont disponibles ; cela veut dire que le volume augmente à chaque pression jusqu'au maximum, et recommence après à partir du niveau le plus bas.

Pour utiliser le téléphone à travers le dispositif Stilo, il est nécessaire d'effectuer le **couplage** entre les deux, en suivant les instructions suivantes :

1. Connecter les casques ou les casques de liaison à l'intercom Stilo pour être en mesure d'écouter les signaux acoustiques.
2. S'assurer que le système de connexion au téléphone ne soit pas actif (LED « L2 », fig. 3, éteinte). Appuyer sur la touche multifonction et la tenir appuyée pendant 7 secondes, jusqu'à ce que vous entendiez un double signal acoustique. La LED de la touche multifonction (« L2 » en fig. 3) clignotera rapidement.
3. Effectuer la recherche du dispositif Stilo avec le téléphone (consultez le manuel du portable pour connaître la procédure de couplage à travers la technologie Bluetooth).
4. Le nom "Stilo-DES BTx.xx yyy" apparaîtra sur votre téléphone.
5. Quand le téléphone demande le mot de passe, saisir le PIN code « 0000 ».
6. Éteindre et rallumer le système de connexion au téléphone.
7. Attendre que le système se connecte automatiquement au téléphone. Si, après une dizaine de secondes, les dispositifs ne se connectent pas, effectuer la connexion manuellement à partir du téléphone (consultez le manuel du téléphone).

Quand il est actif, le système wireless essaiera toujours de se connecter automatiquement au téléphone auquel il a précédemment été couplé. Si la connexion au téléphone est interrompue ou se perd, le système recommencera la recherche automatique. Pendant cette recherche, le dispositif émet périodiquement un signal acoustique signalant l'absence de la connexion au téléphone.

Quand l'intercom s'éteint, le dispositif de connexion sans câbles reste actif pour garder la connexion au téléphone. En interrompant l'alimentation à l'intercom WRC-DES, le système wireless se désactive et il devra être réactivé manuellement quand on allume à nouveau l'intercom.

En cas de dysfonctionnement ou de difficultés dans la procédure de couplage, suivez la procédure de **reset** :

1. S'assurer que le système de connexion au téléphone ne soit pas actif (LED « L2 », fig. 3, éteinte). Appuyer sur la touche multifonction et la tenir appuyée pendant 7 secondes, jusqu'à ce que vous entendiez un double signal acoustique. La LED de la touche multifonction (« L2 » en fig. 3) clignotera rapidement.
2. Tenir appuyée la touche multifonction pendant 7 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un signal acoustique de confirmation.
3. Éteindre et effectuer à nouveau le couplage.

Si le problème persiste, veuillez consulter la section FAQ sur le site www.stilo.it ou veuillez contacter le service assistance Stilo.