MAXITAL®

SMATV Line

MAXPRO-T

Centrale TV a filtri programmabili

MANUALE D'USO

Fte maximal Italia srl
v. Edison 15, 42049 Calerno (RE)
Tel. 0522.909701 - Fax. 0522.909748
www.maxital.it - info@maxital.it

INDICE

1.INSTALLAZIONE PAG. 3
1.2 Contenuto della confezione Pag. 4
1.3 Accessori ed esempio completo Pag. 5

2. DESCRIZIONE PAG. 6
2.1 Connessioni Pag. 6
2.2 Pulsanti di controllo Pag. 7

3. MENÙ E PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE PAG. 7
3.1 Menù principale Pag. 7
3.2 Menù IN-BIII / IN-UHF1 / IN-UHF2 Pag. 8
3.3 Menù Preamplificatore IN-FM Pag. 10
3.4 Menù Uscita Pag. 11
3.5 Menù imposta paese Pag. 12
3.6 Selezione della lingua Pag. 12
3.7 Versione del firmware Pag. 12
3.8 Ripristino Pag. 13
3.9 Blocco Pag. 14
3.10 Timeout LCD Pag. 14

4. SCHEDA TECNICA PAG.15

1. INSTALLAZIONE

Si prega di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il dispositivo.
Rispettando le istruzioni per utilizzare correttamente questo prodotto si potranno prevenire incidenti.
Conservare il manuale in un luogo sicuro.

Questo simbolo segnala alto voltaggio con rischio di scossa elettrica.

Attenzione: non aprire il contenitore del dispositivo. La manutenzione deve essere effettuata solo da professionisti autorizzati da Fte maximal Italia srlu. In caso contrario la garanzia non sarà più valida.

Questo simbolo avverte circa informazioni particolari che è necessario conoscere

Attenzione: tenere questo dispositivo lontano dai liquidi. Non posizionarlo vicino a fonti di acqua come vasi di fiori, lavandino, acquari o piscine. Se acqua o un'alta umidità penetra all'interno del dispositivo si verifica un alto rischio di scossa elettrica. Non posizionare mai altri dispositivi su di esso; questi possono surriscaldare e causare incendi. Il dispositivo deve essere utilizzato solo con cavo di alimentazione originale con presa principale da 230 V. Leggere attentamente questo manuale e non esitare a contattare l'assistenza professionale in caso di dubbi.

L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporterà l'annullamento della garanzia.

Installazione:
L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporterà l'annullamento della garanzia. Installazione:
1. Rispettare i fori di ventilazione dell'apparecchiatura senza coprirli con alcun oggetto.
2. Mantenere libero l'ambiente circostante l'apparecchiatura, con un raggio minimo di 40 cm.
3. Non posizionare l'apparecchiatura vicino a fonti di calore.
4. Rispettare l'intervallo delle temperature di funzionamento.
5. Evitare posizionamenti dove possa verificarsi il rischio di caduta di liquidi e con forti sbalzi di temperatura.
6. Non aprire mai l'apparecchiatura da soli, a causa del rischio di folgorazione. In caso di problemi, consultare sempre tecnici qualificati.
7. Non aprire mai l'apparecchiatura mentre è collegata alla rete elettrica.
8. È preferibile che l'apparecchiatura venga disconnessa durante l'installazione iniziale.
9. Rispettare le norme elettriche di sicurezza durante l'installazione. Utilizzare i materiali che eseguono le normative vigenti.
10. La presa di connessione deve essere facilmente accessibile per poter procedere sempre ad una disconnessione rapida.
11. Non toccare mai la presa della rete elettrica con le mani bagnate. Scollegare sempre l'apparecchiatura prima di maneggiarne i collegamenti.
12. Non collocare oggetti pesanti sull'apparecchiatura, poiché potrebbe danneggiarsi.

Pulizia: prima di pulire con un panno leggermente inumidito, scollegare il dispositivo dalla corrente principale 230 Vac. Si prega di utilizzare solo detergenti delicati.

Accessori: non utilizzare accessori non concordati dal produttore del dispositivo. Accessori non idonei potrebbero aumentare il rischio di incendio, impatto elettrico o altri danni.

Posizionamento: posizionare il dispositivo in modo che abbia una circolazione di aria sufficiente, altrimenti potrebbe accumularsi un surriscaldamento.

Alimentazione: selezionare una presa principale di facile accesso, in caso di necessità di scollegamento. Assicurarsi che il cavo e la presa siano in perfette condizioni. Non tirare il cavo, utilizzare sempre la spina.

Alloggiamento: assicurarsi che nessun liquido possa filtrare nell'alloggiamento del dispositivo. In tal caso, scollegare immediatamente l'apparecchio dalla presa principale da 230 V e contattare un professionista.

Umidità dell'aria: quando si porta il dispositivo da un luogo freddo a uno caldo, attendere che si raggiunga la stessa temperatura del nuovo ambiente, al fine di evitare problemi di condensa.

Manutenzione / Riparazione: entro il periodo di garanzia, tutti i processi di riparazione devono essere eseguiti dal personale tecnico Fte maximal Italia srlu. In caso contrario, la garanzia andrà persa.

1.2 Contenuto della confezione

All'interno della confezione è presente il seguente contenuto:

Centrale programmabile MAXPRO-T

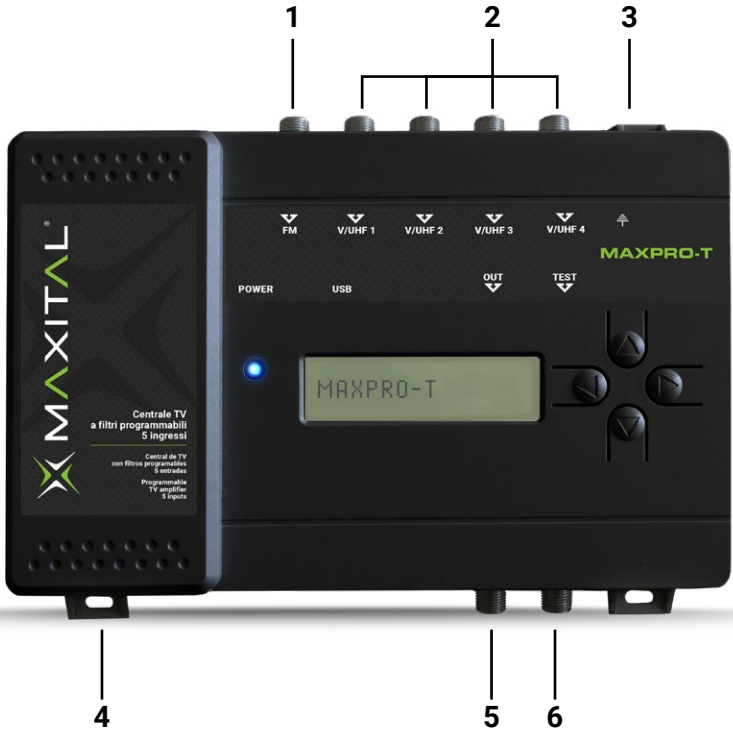
Cavo di alimentazione

1.3 Accessori ed esempio completo

1. **LYBRA60PRO** Antenna UHF
2. **TOP21-5G** Antenna UHF
3. **HYDRA35-5G** Antenna UHF
4. **F6F** Antenna BIII
5. **FOF10** Antenna FM

2. DESCRIZIONE

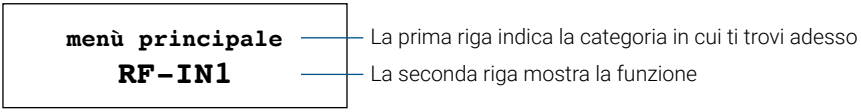
2.1. Connessioni



1. **FM:** ingresso dell'antenna FM
2. **V/UHF1; V/UHF2; V/UHF3; V/UHF4; :** ingressi per antenne UHF e VHF
3. **MESSA A TERRA:** Collegamento per messa a terra
4. **ALIMENTAZIONE:** Collegamento con il cavo di alimentazione di rete.
5. **OUT:** Uscita TV terrestre
6. **TEST:** Uscita TEST

2.2. Pulsanti di controllo

Il controllo dell'amplificatore programmabile MAXPRO-T viene effettuato attraverso due elementi:
Impostazioni display LCD a 2 righe e 16 caratteri.



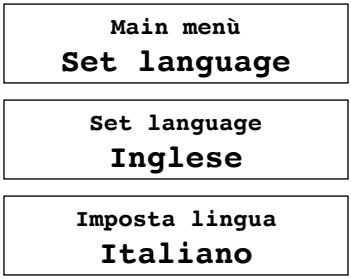
Pulsanti di controllo:

▲▼ Utilizzare i pulsanti Su/Giù per:
- Selezionare la funzione del menù.
- Cambia numeri
- Selezionare Sì/No

◀▶ Utilizzare i pulsanti destra e sinistra
- Funzione di menù Entra/Esci
- Esci e salva o esci dal menù corrente
- Spostarsi tra le cifre (es.945 _)

3. MENÙ E PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

Per impostazione predefinita, il dispositivo si avvierà in lingua inglese e nella regione EUR.
Utilizzare ▲▼ fino al menù "Set language".
Usare il pulsante ▶ per accedere all'opzione.
Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare la lingua tra:
inglese, ceco, francese, italiano, portoghese e spagnolo.
Selezionare Italiano e premere ◀ per tornare al menù principale.



3.1 Menù principale

Il menù principale contiene le seguenti opzioni:

- **IN-BIII:** Configura la banda di amplificazione dell'ingresso BIII/DAB.
- **IN-UHF1:** Accede alla configurazione dei filtri del canale UHF per l'ingresso UHF1.
- **IN-UHF2:** Accede alla configurazione dei filtri del canale UHF per l'ingresso UHF2.
- **IN-UHF3:** Accede alla configurazione dei filtri del canale UHF per l'ingresso UHF2.
- **IN-UHF4:** Accede alla configurazione dei filtri del canale UHF per l'ingresso UHF2.
- **Preamplificatore IN-FM:** In questo menu regolerai l'amplificazione della centrale per la banda FM.
- **Uscita:** Imposta il livello di uscita e l'equalizzazione per BIII e UHF.
- **Imposta lingua:** Seleziona la lingua e la regione.
- **Versione del firmware:** Mostra la versione del firmware.
- **Ripristino:** Ripristina le impostazioni di fabbrica e cancella le impostazioni dell'utente.
- **Bloccare:** Permette di inserire un PIN per impedire la manomissione della centrale.

3.2. Menù IN-BIII / IN-UHF1 / IN-UHF2

Utilizzare ▲▼ fino a trovare il menù IN-BIII o IN-UHF1 o IN-UHF2.
Premere il tasto ▶ per accedere alle opzioni del menù:

• Preamplificatore:
Consente o meno un'ulteriore amplificazione dell'ingresso BIII o degli ingressi UHF. Questo preamplificatore in ingresso amplifica sia il segnale che il rumore e può ridurre la qualità del segnale in uscita. Attivare questa opzione se l'ingresso ha livelli inferiori a **60 dBµV**, se i segnali sono più alti, il preamplificatore andrà in saturazione e la qualità del segnale in uscita sarà inferiore.

RF-UHF1 Preamplificatore

Usare il pulsante ▶ Accedere. Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare tra ON e OFF.

Preamplificatore SPENTO	⟷	Preamplificatore ACCESO

Premere il tasto ◀ per tornare al menù precedente.

• Alimentazione antenna 12V (alimentazione preamplificatore esterno):
Questa opzione consente di accendere o spegnere l'alimentazione ai preamplificatori esterni 12V-100mA massimo. È disponibile all'ingresso BIII e agli ingressi UHF.

RF-UHF1 Alimentazione Antenna 12V

Usare il tasto ▶ Accedere. Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare tra ACCESO e SPENTO.

Alimentazione Antenna 12V SPENTO	⟷	Alimentazione Antenna 12V ACCESO

Premere il tasto ◀ per tornare al menù precedente.

• Auto Scan
Questa opzione consente di ricercare i canali ricevuti sull'ingresso selezionato della centrale. Questa funzione della ricerca automatica può essere effettuate solo sugli ingressi BIII, UHF1, UHF2, UHF3 e UHF4.

RF-UHF1 Auto Scan	⟷	Auto Scan C21	⟷	Auto Scan ■■ 0%

Sulla voce selezionata utilizzare i pulsanti ▲▼ per scegliere l'opzione Auto Scan.
Usare il pulsante ▶ per Accedere. Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare l'inizio del canale
Usare il il tasto per avviare la ricerca. Dovrai aspettare finché non avrai raggiunto il 100%.

note:

1. Se il canale ha un livello superiore a 50 dBµV (-58 dBm) verrà aggiunto all'elenco
2. Se l'ingresso proviene da BIII, i canali saranno tra C5 e C12.
3. Se l'ingresso è UHF i canali saranno tra C21-C48.

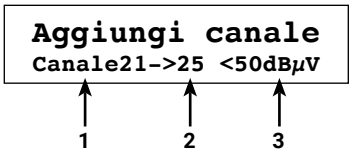
Premere il tasto ◀ per tornare al menù precedente

·Aggiungi canale

Una volta scelto l'ingresso BIII, UHF1 o UHF2 selezionarlo con i pulsanti ▲▼ e trovare la funzione Aggiungi canale.

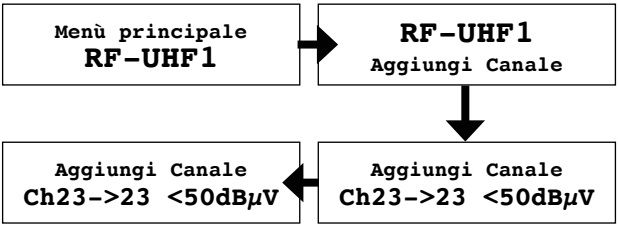
Opzione del menù

1.Canale di ingresso
2.Canale di uscita
3.Livello base



Per prima cosa scegliere il canale di ingresso utilizzando i tasti ▲▼.
Usare il pulsante ▶ per selezionare e passare al campo successivo.
Quindi utilizzare i pulsanti ▲▼ per scegliere il canale di uscita.
Non dovrebbero esserci due filtri con lo stesso canale di uscita.
Utilizzare ◀ per selezionare il canale di ingresso o utilizzare il pulsante ▶ per confermare il canale di uscita e tornare al menù precedente.

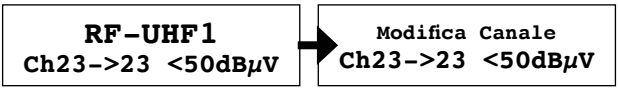
Esempio per aggiungere un canale:



Nota: Sono disponibili un massimo di 32 filtri per gli ingressi BIII, UHF1, UHF2, UHF3 e UHF4.

• Modifica canale

Sulla voce selezionata utilizzare i pulsanti ▲▼ per trovare il filtro da modificare.
Usare il pulsante ▶ per selezionarlo e modificare ogni parametro con i pulsanti ▲▼ confermare con il pulsante ▶ .



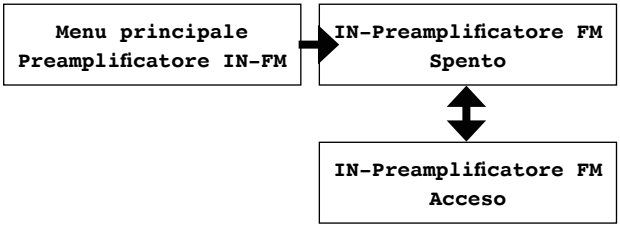
Usa il pulsante ◀ due volte per uscire dal menù principale.

• Elimina canale
Nella voce "Modifica canale" è possibile eliminare un canale. Utilizzare i pulsanti per individuare il canale da rimuovere. Usare il pulsante ▶ per selezionarlo e modificare il canale impostando su "CH0"

3.3. Menù Preamplificatore IN-FM

In questo menù possiamo effettuare le impostazioni dell'ingresso FM. Dalla modalità standby premere un tasto qualsiasi.

Utilizzare ▲▼ per selezionare il menù "Preamplificatore IN-FM". Premere il tasto ▶ per accedere al menù. Usare i tasti ▲▼ per selezionare "SPENTO" o "ACCESO". Se è selezionato OFF il guadagno sarà di 5 dB e se è selezionato ON il guadagno sarà di 35 dB. Premere ◀ per confermare e tornare al menù precedente. Premere di nuovo ◀ per tornare al menù principale.

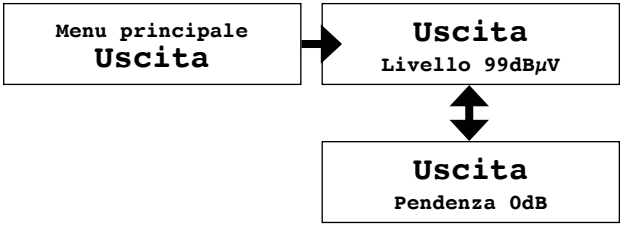


3.4. Menu Uscita

In questo menu vengono effettuate le regolazioni per il livello, la pendenza dell'amplificazione terrestre e il guadagno dell'ingresso satellitare.

Selezionare il menù di uscita utilizzando i pulsanti ▲▼ e confermare con il pulsante ▶.
Usare ▲▼ per scorrere tra le opzioni ***Livello*** e ***Pendenza***.
Selezionare con il pulsante ▶. Usare ▲▼ per modificare il parametro selezionato e confermare con ▶.

Usare ◀ per tornare al menù precedente. Premere più volte per tornare al menù principale.



• **Livello:** Il livello di uscita può essere regolato tra 89 dBµV e 109 dBµV
• **Pendenza:** Il valore della pendenza può essere regolato da 0 a 9 dB

Più canali vengono aggiunti, maggiore sarà la potenza totale in uscita e il livello di uscita dovrà essere regolato in base al numero di canali per evitare di ridurre la qualità.

3.5 Menù imposta paese

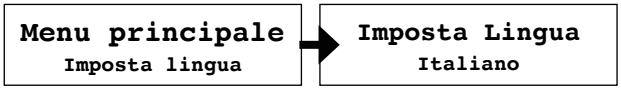
Questa centrale può selezionare il suo piano di frequenza in base alla tua regione. Le regioni disponibili sono l'Europa (**EUR**), Tailandia (**THA**), Nuova Zelanda (**NZL**), Australia (**Australia**), Messico (**MEX**) e Brasile (**BRA**). Per impostazione predefinita, la regione è l'Europa (**EUR**)
Nel menù principale selezionare i pulsanti ▲▼ finché non appare l'opzione "Imposta paese"

Usare il pulsante ▶ per accedere al menù "Imposta regione". Usare ▲▼per selezionare il paesee e premere ▶ confermare la modifica selezionando SI e il pulsante ▶
Usare il pulsante ◀ per tornare al menù precedente. Premere più volte per tornare al menù principale.

Usare il pulsante ◀ per accedere al menù "Imposta paese". Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare il paese e premere ▶e confermare la modifica selezionando SI e il pulsante ▶.
Usare il pulsante ◀ per tornare al menù precedente. Premere più volte per tornare al menù principale.

3.6 Selezione della lingua

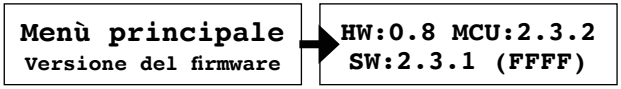
Nel menù principale utilizzare i pulsanti ▲▼ finché non appare l'opzione "imposta lingua".Premere il tasto ▶ per accedere all'opzione e utilizzare i pulsanti ▲▼ per selezionare la lingua desiderata.
Le opzioni disponibili sono: inglese, ceco, francese, italiano, portoghese e spagnolo.



Usare il tasto ◀ per confermare e tornare al menù principale.

3.7 Versione del firmware

L'opzione versione firmware ci consente di vedere la versione software del dispositivo.
Nel menù principale utilizzare i tasti ▲▼ finché non appare l'opzione "Versione firmware", premere il tasto ▶ per visualizzarla.

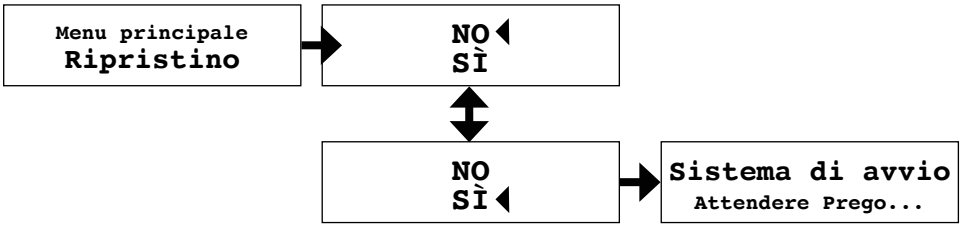


Usare il pulsante ◀ per tornare al menù principale.

3.8 Ripristino

Utilizza questa opzione per ripristinare le impostazioni di fabbrica della centrale cancellando tutte le impostazioni precedenti.

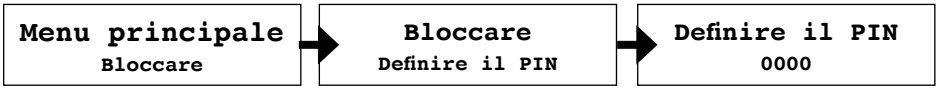
Nel menu principale utilizzare i tasti ▲▼ finché non appare l'opzione "Ripristino" e premere il tasto ▶ Accedere. Usare i pulsanti ▲▼ per selezionare "sì" e premere il tasto ▶ per confermare e caricare i valori predefiniti.



Usare il pulsante ◀ per tornare al menu principale.

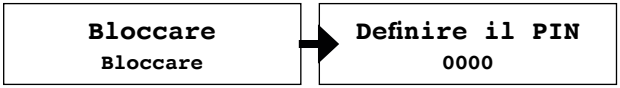
3.9 Blocco

Utilizza questa opzione per inserire un codice di sicurezza per proteggere la tua centrale da persone non autorizzate.



Codice predefinito: 0000

Usare i pulsanti ▲▼ per spostarsi tra i numeri, premere ▲▼ per modificare il valore del numero.
Inserire il codice scelto e premere il tasto ▶ per salvare le modifiche e uscire dal sottomenù.
Se al posto del tasto ▶ viene premuto ◀ si uscirà dal menù "blocco" senza aver salvato le modifiche.

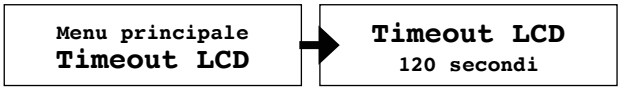


Una volta inserito il codice di blocco, quando il prodotto va in modalità Standby è necessario inserire il codice per riattivare la centrale MAXPRO-T.

Utilizzare l'opzione Sblocca per rimuovere il blocco effettuato in precedenza.

3.10 Timeout LCD

Questa opzione consente di configurare l'orario di spegnimento dello schermo LCD quando non viene toccato alcun tasto. È possibile selezionare tra 30, 60, 90 e 120 secondi.



Usare i pulsanti ▲▼ per modificare il valore di timeout.
Premere ◀ per terminare e tornare al menù principale.

4. SCHEDA TECNICA

Articolo	MAXPRO-T
N° ingressi	5: 1xFM, 4xBIII/UHF
Frequenze - MHz	FM: 88 ÷ 108 - BIII: 174÷230 UHF: 470÷694
N° uscite	2: 1 OUT + 1 OUT TER
Livello d'ingresso - dBµV	FM: max 78 - BIII/UHF: 40÷108
Protezione LTE / 5G - MHz	Sì, con l'alta selettività dei filtri
Guadagno - dB	FM: 5/35 - BIII/UHF: >55
Regolazione - dB	FM:20 - BIII/UHF: 20 + CAG
Livello max uscita FM - dBµV	113
Livello max uscita BIII/UHF - dBµV	113
Conversione	Sì
Funzioni aggiuntive	Autoscan per mux con potenza superiore a 50 dB
Numero filtri programmabili	32
Numero canali per filtro	1
Regolazione pendenza - dB	9
Selettività - dB/1 MHz	>35
MER - dB	35
Figura di rumore FM - dB	<6
Protezione ESD	Su tutti gli ingressi
Programmazione	Tramite tastiera e display LCD
Tensione di telealimentazione - VDC	12
Corrente di telealimentazione - mA	100
Tensione di alimentazione - VAC/Hz	100÷240 / 50÷60
Consumo - W	10
Temperatura di funzionamento - ° C	0 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	210 x 160 x 50
Peso - Kg	0,765