



Stacja czołowa COMPACT - obudowa OH 50



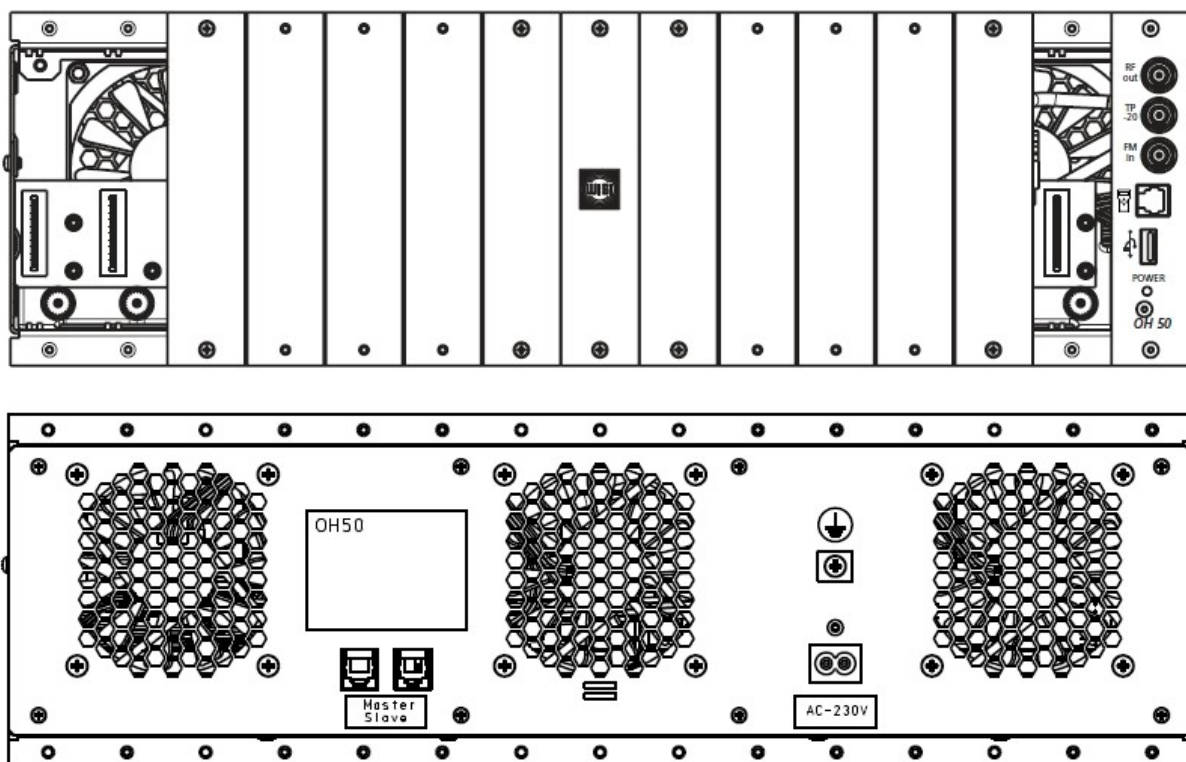
- podstawowa obudowa jednostki dla analogowych i cyfrowych sygnałów telewizyjnych
- możliwość zamontowania do 14 modułów (14 kanałów analogowych lub 28 cyfrowych)
- zintegrowany wzmacniacz FM
- łatwe programowanie za pomocą programatora OH 41 (OK 41 A)
- aktualizacja i programowanie wstępne przez pamięć USB
- kontrola zdalna (modem) i SNMP z modułem OH 51
- montowalna w ścianę
- rozmiar 19 ”

Uwaga: Przed montażem modułów należy odłączyć główne zasilanie.








Połączenia:

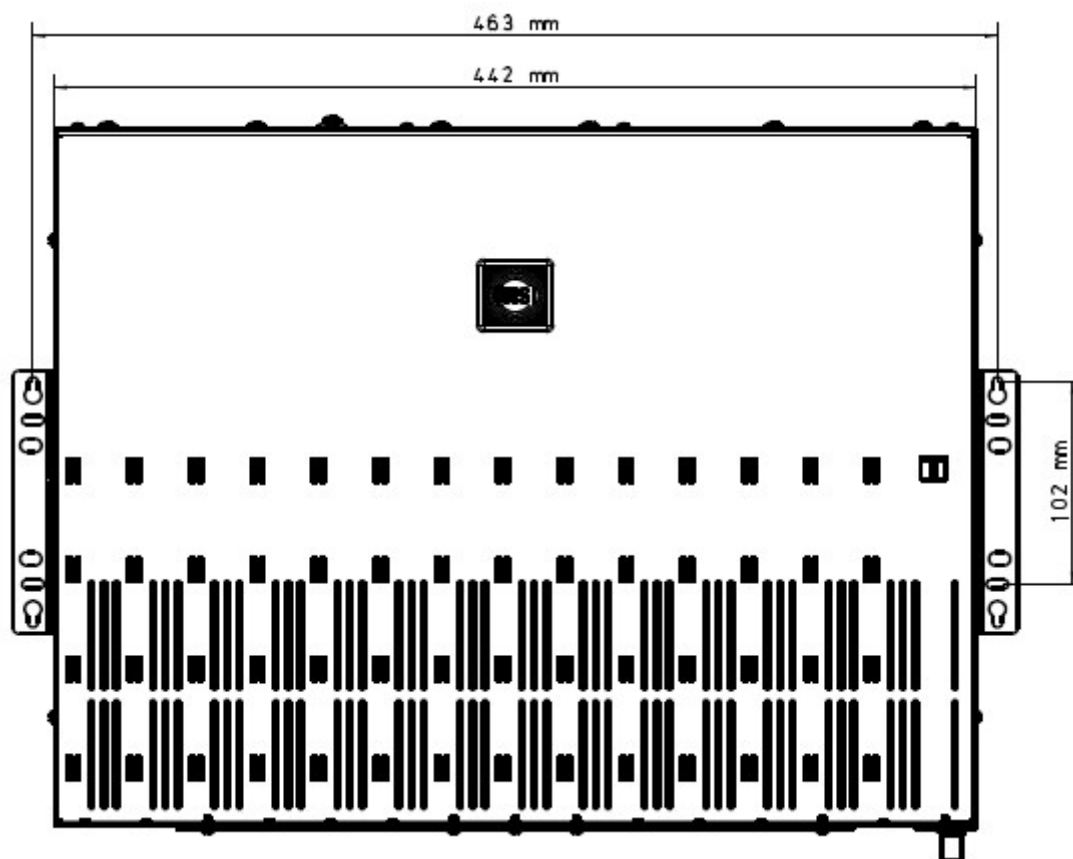


Opis połączeń:

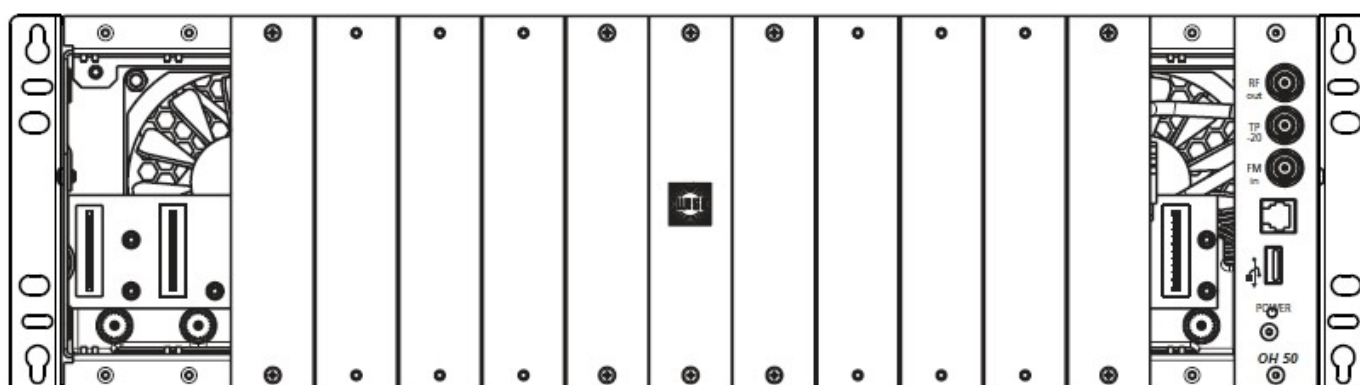
- RF out = Wyjście HF; Sygnał sumujący z modułów do pojedynczego zasilania
- TP-20 = Gniazdo pomiarowe -20 dB
- FM in = Wejście wzmacniacza FM, 25 dB
-  = Gniazdo dla programatora. Do ustawienia wszystkich parametrów.
-  = Gniazdo USB dla aktualizacji i programowania wstępnego
- POWER =
 - świeci zielone = obsługa normalna
 - świeci żółte = obsługa normalna, nie wkładać dodatkowych modułów, granica mocy rozdzielczej sieci wykorzystana
 - świeci czerwone = granica mocy rozdzielczej sieci przekroczona należy wyjąć jakieś moduły
 - miga żółte = oprogramowanie jednostki podstawowej OH 50 zostanie aktualizowane
- AC 230V = Gniazdo połączeniowe dla obsługi zasilania
-  = Uziemienie
- Master /Slave = Gniazdo do połączenia dwóch jednostek podstawowych OH 50 (tylko dla obsługi Master/Slave)



Montaż ścienny - odstępy pomiędzy otworami



Dla montażu ściennego jednostki podstawowej OH 50 musi zostać do niej przymocowany z dwóch stron dostarczony wraz z nią koszyk do mocowania (rysunek powyżej). Należy stosować wyłącznie załączone śruby (M4x6).



Wskazówka: Dla eksploatacji urządzenia wszystkie gniazda muszą być wyposażone w moduły lub zamknięte zaślepiającymi płytkami. Dla każdego gniazda CI, trzeba zatroszczyć się o dotychczasową pokrywkę, nawet jeśli nie ma w nim modułu.

Zwarcie: Zwarcie wyłącza zasilanie, które załącza się ponownie po upływie 30 sekund od usunięcia zwarcia.



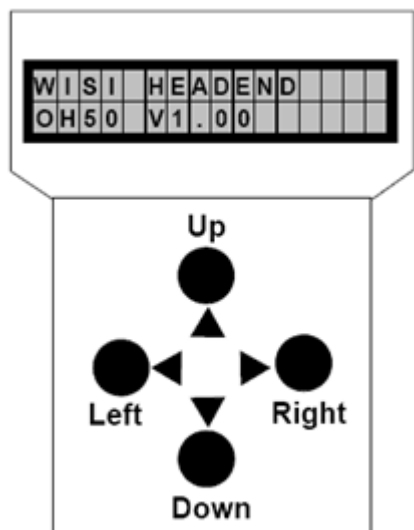
Programator OK 41A:



Po podłączeniu programatora OK 41A do stacji czołowej należy poczekać na inicjalizację modułów: „Initialising the modules”.

Po jej zakończeniu należy nacisnąć dowolny przycisk programatora, aby przejść do menu modułów lub menu systemowego.

Instrukcja obsługi programatora OK 41A:



Menu modułu:

- ▲▼ - wybór żądanego modułu (1-14)
- ◀ - powrót, wstecz

Menu parametru:

- ▲▼ - wybór żądanego parametru
- ▶ - wejście w podmenu wybranego parametru
- ◀ - powrót, wstecz

Submenu parametru:

- ◀▶ - wybór pozycji do zmiany (kursor podkreślenia miga pod aktualną pozycją)
- ▲▼ - zmiana wartości wybranej pozycji

Uwaga: Wartości są zapamiętywane automatycznie:

- po wyjściu z Submenu
- po 60 sekundach od wykonania ostatniej zmiany





Inicjalizacja modułu:

- Podłącz OH 50 do zasilania głównego, podłącz programator OH 41 (OK 41 A), wciśnij przycisk

| Wyświetlacz | Opis |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WISI OH 50 V x.xx Search modules | Po podłączeniu zasilania system boot-startuje. - wyświetla wersję oprogramowania, np. V 1.00 - wcisnąć klawisz - urządzenie wykrywa konfigurację gniazd wtykowych dla modułów Wskazówka: Boot-start może potrwać do 40 sekund Należy czekać aż boot-start się zakończy ! Najpierw należy wstawić moduły Gniazda wykorzystane przez moduły powinny zostać oznaczone przez „X”, natomiast gniazda niewykorzystane przez „-”, - Ostatecznie zostaną wyświetlone miejsca gniazd modułów 1-14 oraz menu systemowe urządzenia głównego |

Menu systemowe jednostki podstawowej

Element menu „system settings” służy do ustawienia parametrów urządzenia głównego. Po wybraniu „system settings” w menu „module selection menu” użytkownik wchodzi do menu systemowego. W tym menu mogą zostać zmienione następujące ustawienia urządzenia głównego.

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Adrr | Dotyczy tylko dwóch połączonych ze sobą jednostek podstawowych |
| Update | Aktualizacja menu jednostki podstawowej OH 50 i modułów 1-14 |
| Config | Załadowanie ustawień z pamięci USB |
| FM-ATT | Ustawienia tłumienia FM 0-30 dB |
| Out-ATT | Ustawienia tłumienia wyjściowego 0-15 dB |
| IP-Addr | Ustawienia adresu IP modułu OH 51 (jeśli jest zainstalowany) |
| IP-Mask | Ustawienia maski IP modułu OH 51 (jeśli jest zainstalowany) |
| IP-Gate | Ustawienia adresu bramy modułu OH 51 (jeśli jest zainstalowany) |
| SW-Ver | Wyświetla aktualną wersję oprogramowania OH 50 |
| HW-Ver | Wyświetla aktualną wersję sprzętu OH 50 |
| BL-Ver | Wyświetla aktualną wersję boot loadera OH 50 |

Za pomocą przycisku ◀ powraca się z menu systemowego „SYSTEM menu” do menu wyboru modułu „module selection menu”.

Po wyborze w tym menu kursorem wpisu „system settings” i następnie wciśnięciu przycisku ◀, urządzenie zostanie automatycznie przełączone w tryb stand-by.

Zapis:

Automatycznie po opuszczeniu menu parametru lub 60 sekund po wykonaniu ostatniej akcji.





Aktualizacja funkcji jednostki podstawowej i modułów

Aktualizacja power-on (tylko jednostka podstawowa OH 50)

Dla aktualizacji power-on muszą zostać przeprowadzone następujące kroki:

1. Odtąć kabel sieciowy.
2. Połączyć programator z jednostką główną
3. Wetknąć nośnik USB z oprogramowaniem do gniazda USB.
4. Podłączyć ponownie kabel sieciowy. Urządzenie startuje. Podczas gdy zostanie wyświetlana wersja Boot-Loadera, urządzenie będzie przeszukiwać pamięć USB w celu znalezienia odpowiedniego oprogramowania.
5. Wersja odnalezionego na nośniku USB programowania zostanie wyświetlona na wyświetlaczu programatora.
6. Wybór wersji za pomocą przycisków ▲ ▼, potwierdzenie wyboru za pomocą przycisku ►
7. Ostateczne zapytanie zabezpieczające zatwierdza wybór „Yes”, co rozpoczyna proces aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie restartuje się. Po wyborze „No”, proces zostanie przerwany i OH 50 startuje do obsługi.

Automatyczna funkcja aktualizacji

Dla automatycznej aktualizacji oprogramowania muszą zostać przeprowadzone następujące kroki:

1. Podłącz programator do jednostki głównej.
2. Wetknąć nośnik USB do gniazda USB programatora.
3. OH 50 pracuje teraz w trybie „OH 50 auto mode”

Dostępne są następujące możliwości przeprowadzenia aktualizacji:

- **Exit auto mode** - opuszczenie trybu automatycznej aktualizacji
- **Auto update** - wszystkie moduły i jednostki podstawowe zostaną automatycznie zaktualizowane, gdy na nośniku USB jest dostępne nowe oprogramowanie

Ostateczne zapytanie zabezpieczające zatwierdza wybór „Yes”, co rozpoczyna proces aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie restartuje się.

Po wyborze „No”, proces zostanie przerwany i OH 50 startuje do obsługi.

- **Update OH50 only** - tylko jednostka główna zostanie zaktualizowana, wybór ręczny i potwierdzenie procesu aktualizacji.

Wyświetla wersję oprogramowania dostępną na nośniku USB.

Wybór wersji za pomocą przycisków ▲ ▼, potwierdzenie wyboru za pomocą przycisku ►

Ostateczne zapytanie zabezpieczające zatwierdza wybór „Yes”, co rozpoczyna proces aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie restartuje się. Po wyborze „No”, proces zostanie przerwany i OH 50 startuje do obsługi.

- **Auto configure** - ustawienia jednostki głównej zostaną odtworzone z konfiguracji zapisanej w jednym z plików na nośniku USB.

Pliki odnalezione na nośniku USB zostaną wyświetlone na wyświetlaczu programatora.

Wybór wersji za pomocą przycisków ▲ ▼, potwierdzenie wyboru za pomocą przycisku ►

Ostateczne zapytanie zabezpieczające zatwierdza wybór „Yes”, co rozpoczyna proces aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie restartuje się. Po wyborze „No”, proces zostanie przerwany i OH 50 startuje do obsługi.





Funkcja aktualizacji ręcznej.

Dla ręcznej aktualizacji oprogramowania muszą zostać przeprowadzone następujące kroki:

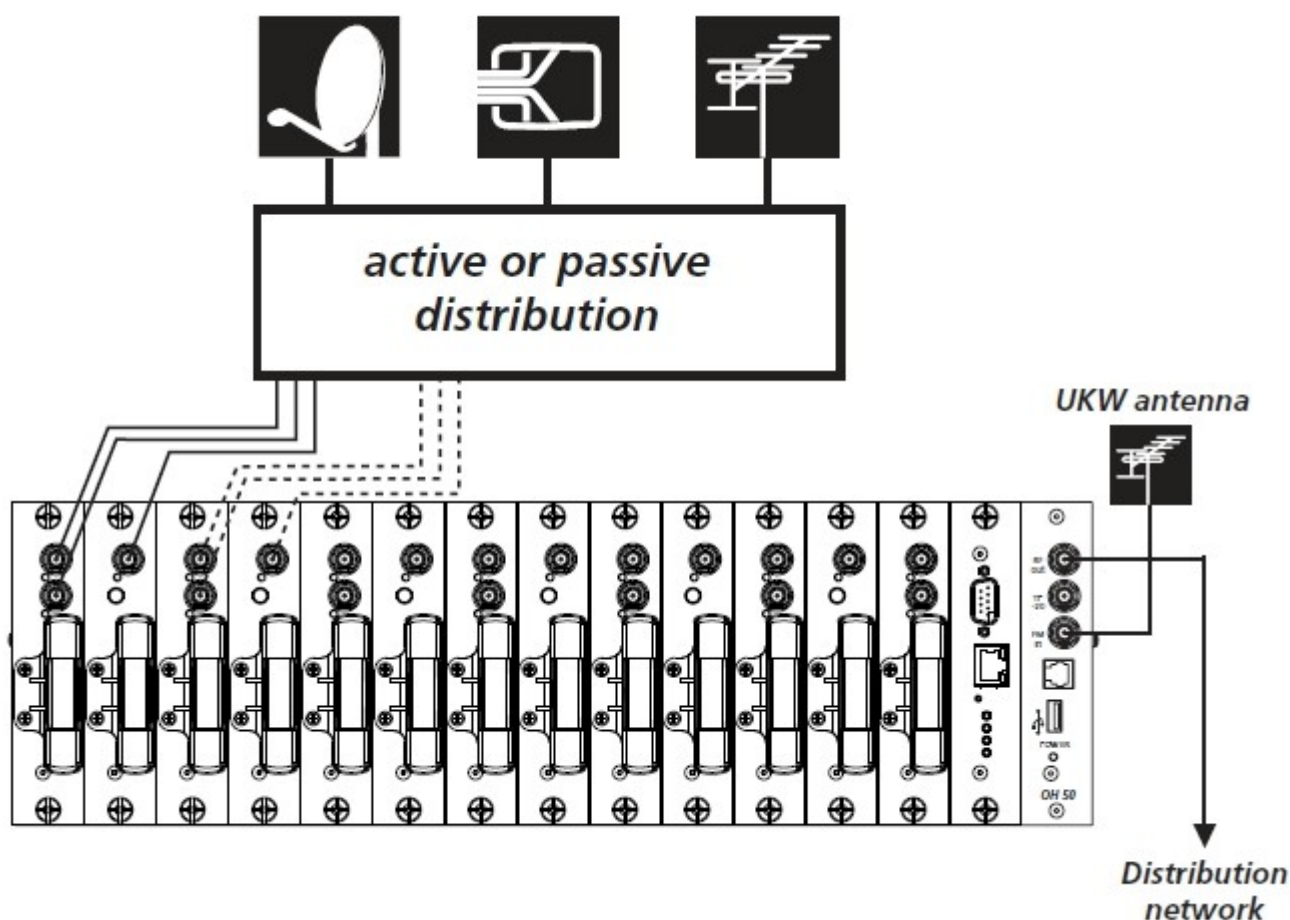
1. Podłączyć programator do jednostki głównej.
2. Wybrać funkcję „Update” za pomocą przycisków ▲▼, i potwierdzić wybór za pomocą przycisku ►.
3. Wybrać w podmenu funkcję „Update” za pomocą przycisków ▲▼, i potwierdzić wybór za pomocą przycisku ►.
4. Następnie wybrać moduł (np. Modul1) lub jednostkę główną (OH50 Ctrl) za pomocą przycisków ▲▼, i potwierdzić wybór za pomocą przycisku ►.
5. Włożyć nośnik USB z oprogramowaniem do gniazda USB.
6. Wersja odnalezionego na nośniku USB programowania zostanie wyświetlona na wyświetlaczu programatora.
7. Wybór wersji za pomocą przycisków ▲▼, potwierdzenie wyboru za pomocą przycisku ►.
8. Ostateczne zapytanie zabezpieczające zatwierdza wybór „Yes”, co rozpoczyna proces aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie restartuje się. Po wyborze „No”, proces zostanie przerwany i OH 50 startuje do obsługi.

Uwaga:

- Podczas przeprowadzania aktualizacji urządzenie nie może zostać odłączone od zasilania
- Nośnik pamięci USB musi zostać sformatowany z systemem plików FAT 32
- Nazwy plików konfiguracyjnych nie mogą zostać zmienione



Przykład konfiguracji systemu



Przygotowanie kanału dla analogowych i cyfrowych programów satelitarnych.

WISI COMPACT HEADEND umożliwia dystrybucję analogowych i cyfrowych programów telewizyjnych także w strukturze drzewiastej dystrybucji sieci.

Ustawienie poziomów w systemie

Poziom wyjściowy musi być zawsze ustawiony na maksimum dopuszczalnego poziomu wyjściowego systemu.

Poziom wyjściowy z 14 modułami PAL wynosi 110 dB μ V.

Poziom wyjściowy może zostać ustawiony za pomocą parametru menu „Out-ATT”.



Specyfikacja techniczna:

| Wzmacniacz Booster | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Zakres częstotliwości TV | 110 - 862 MHz |
| Zakres częstotliwości FM | 87,5 - 108 MHz |
| Impedancja wyjściowa | 75 Ω |
| Tłumienie zwrotne na wyjściu | > 14 dB |
| Poziom wyjściowy (nośna PAL) | 110 dB μ V |
| Regulacja tłumienia wyjściowego | 0-15 dB w 1dB-krokach |
| Poziom wejściowy (FM) | 70-100 dB μ V |
| Regulacja tłumienia FM | 0-30 dB w 1dB-krokach |
| CTB | > 60 dB |
| CSO | > 60 dB |
| Punkt pomiarowy | -20 dB |

| Zasilanie sieciowe | |
|-----------------------|------------------------------|
| Napięcie wejściowe | 180 ... 265 VAC (47...63 Hz) |
| Maksymalny pobór mocy | <195 W |
| Sprawność | \geq 85 % |
| Napięcie wyjściowe | 12,5 V |
| Prąd wyjściowy | 12 A |
| Zabezpieczenie LNB | 12,5 V 1,2 A |
| PFC | EN 61000-3-2 |

| DANE OGÓLNE | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Wymiary | 443 (19") x 132 (3HU) x 351 | |
| Gniazda: | wejście FM | 1 x złącze F |
| | wyjście RF | 1 x złącze F |
| | wyjście testowe | 1 x złącze F |
| | główne | IEC |
| | kontrola | RJ 11 |
| | aktualizacja oprogramow. | USB-A |
| | połączenie zdalne | RJ 12 |
| Zakres temperatury pracy | od -20°C do +55°C | |
| Zakres temperatury składowania | od +5°C do +55°C | |

