

MDO1201 FTTB OPTIKAI NODE



- 1218 MHz előre irányú sávzélesség
- 204 MHz visszirányú sávzélesség
- Opcionális monitoring transzponder
- Elektronikus beállítás
- Egy- vagy kétszál optikai interfész
- Automatikus optikai szintszabályzás
- Visszirányú zajmenedzsment

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az MDO1201 egy FTTB hálózatokra szánt kompakt optikai node teljesen elektronikus beállítással és monitoring opcióval. A felhasználás rugalmasságát a CWDM technológiájú visszirány fokozza. A helyi és távtáplálással egyaránt rendelhető node egy- vagy kétszál optikai interfésszel és speciálisan épületeken belüli szekrényekhez optimalizált öntvényházban érhető el.

MŰSZAKI ADATOK

Előre irányú paraméterek

Bemeneti hullámhossz-tartomány [nm]	1550±10 vagy 1100...1650
Bemeneti optikai teljesítménytartomány [dBm]	-7...+2
Ekvivalens bemeneti zajáram-sűrűség [pA/√Hz]	4.5
Frekvenciatartomány [MHz]	85...1218
Tilt forgásponti frekvencia [MHz]	1218
Erősíthetárolt kimeneti RF jelszint 2% OMI/csatorna mellett [dBμV]	115 @ 1218 MHz ⁽¹⁾
RF csillapítási tartomány [dB]	0...15 ⁽²⁾
RF tilt tartomány [dB]	6...22 ⁽²⁾
Hullámosság [dB]	±0.75
Kimeneti reflexiós csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]	>18
Kimeneti RF mérőpont csillapítása [dB]	20±1
CTB [dB]	-65 ⁽³⁾
CSO [dB]	-65 ⁽³⁾
Maximális kimeneti jelszint @ PreBER = 10 ⁻⁷ [dBμV]	109 ⁽⁴⁾
Kimeneti TCP [dBmV]	67

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

Visszirányú paraméterek

Kimeneti optikai teljesítmény [mW]	2, 4 (3, 6 dBm)
Hullámhossz [nm]	1270...1610
Optikai spektrumszélesség [nm]	<1
Relatív intenzitásaj (RIN) [dB/Hz]	<-145
Frekvenciatartomány [MHz]	5...204
Váltószűrő [MHz]	65/85, 85/105, 204/258
Bemeneti RF jelszint (10% OMI/csatorna) [dBμV]	75±1
RF csillapítási tartomány [dB]	0...18
Hullámosság [dB]	±0.5
Bemeneti reflexiós csillapítás (40 MHz -1,5 dB/oktáv) [dB]	>18
Zavarlekapcsoló (RSW) lehetséges állásai	0dB/-6dB/-50dB/HPF20
NPR maximum / Dinamikatartomány NPR > 36 mellett [dB]	42 / 9 ⁽⁵⁾

Kommunikációs paraméterek ⁽⁶⁾

Kommunikációs protokoll	HMS
Adatsebesség [baud]	38400
Moduláció	FSK
Frekvencialöket [kHz]	67
Előre irányú frekvenciatartomány [MHz]	119...159 és 177...301
Visszirányú frekvenciatartomány [MHz]	18...28

Általános paraméterek

	MDO1201xL	MDO1201xR
RF csatlakozó	PG11 (5/8", F)	
Optikai csatlakozó	SC/APC, EURO2000	
Tápfeszültség [VAC]	230±20%	~ 30...65, □ 35...90
Maximális teljesítményfelvétel (MDO1201C / MDO1201D) [W]	14.5 / 18.5	
Árnyékoltság [dB]	80	
Védettségi fokozat	IP43	
Üzemi hőmérséklet-tartomány [°C]	-20...+50	
Méret [mm]	202x146x80	
Tömeg [kg]	1.7	

(1) A bemeneti optikai teljesítmény -5 dBm

(2) 0.5 dB-es lépésekben állítható

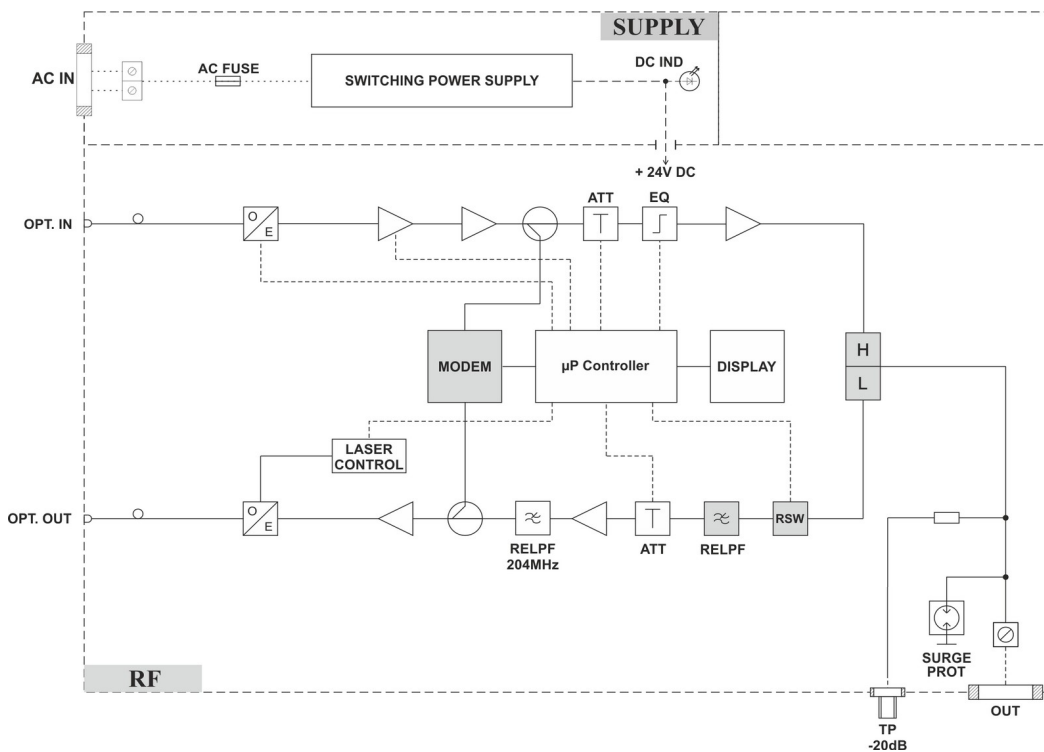
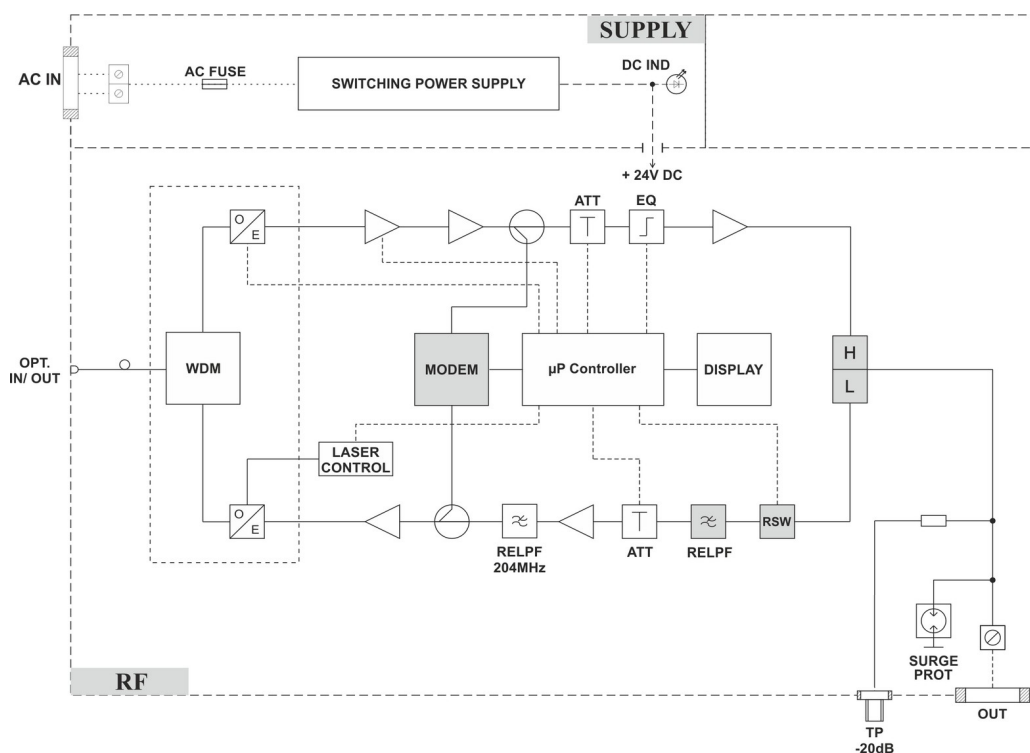
(3) 46 dBmV 1218 MHz-en, 7 dB tilt, 99 analóg csatorna

(4) 997 MHz-en, 258 MHz és 1218 MHz közötti teljes digitális terheléssel, 9 dB tilttel mérve

(5) 5 és 204 MHz közötti flat terheléssel, -6 dBm vevőre érkező optikai teljesítmény esetén, 10 km optikai szál után

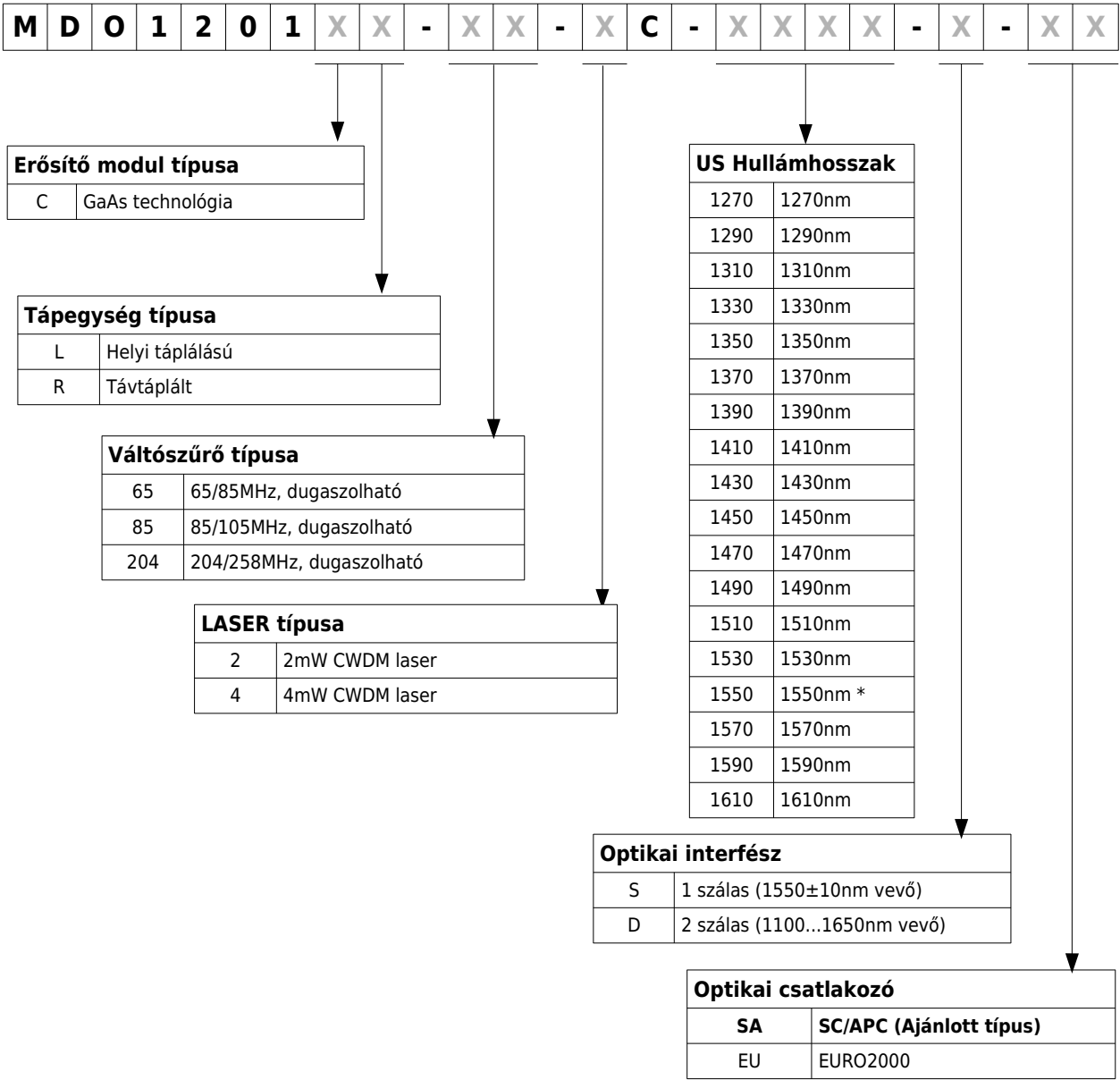
(6) NMT-EL transzponder alkalmazása esetén

BLOKKVÁZLATOK



A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK



Opció	Szükséges modulok	Rendelési információk
Koax csatlakozás opció	PG11-5/8" adapter	PG11-5/8
Koax csatlakozás opció	PG11-F adapter	PG11-F
Monitoring opció	1db NMT-EL transzponder, 1db RSW3 modul	NMT-EL, RSW3
US sávszűkítés opció	1db RELPF-JXPxx modul	RELPF-JXPxx

* Csak 2 szál kivétel esetén rendelhető hullámhossz!

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!