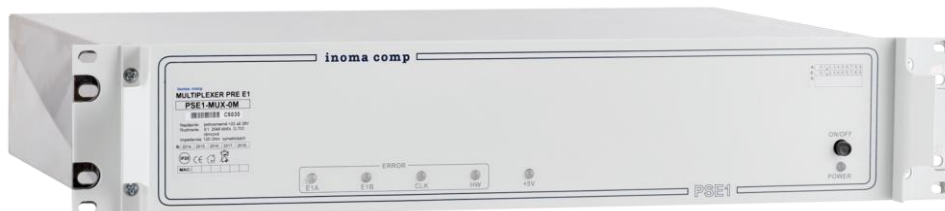


Kód produktu: PSE1-MUX-0
Názov: Multiplexer pre E1

Popis:

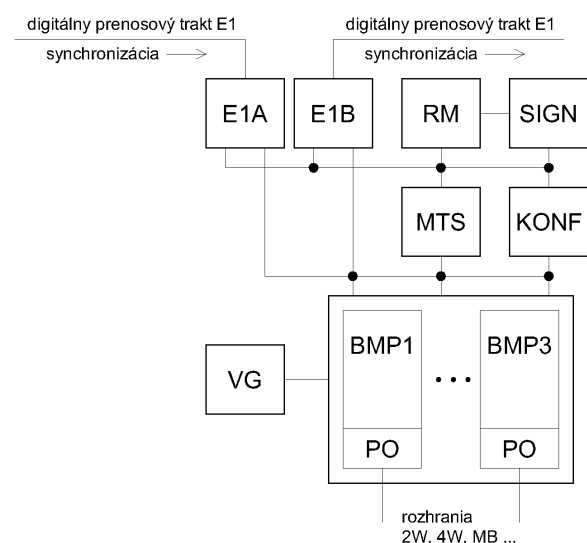
Multiplexer pre E1 PSE-MUX-0M je určený na výstavbu diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA a prepojenie rôznych typov liniek cez digitálny prenosový okruh E1/G.703 s prenosovou rýchlosťou 2048 kbit/s. Má modulárnu výstavbu, typy liniek určujú použité moduly. Každá linka má priradený jeden 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1. Pre diaľkové ovládanie má priradených prvých šesť kanálov. Môže byť zapojený v líniovej alebo kruhovej topológii. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 2U. Napájaný je zálohovaným zdrojom =24V.



Vlastnosti:

- modulárna výstavba podľa typu liniek (2W, 4W, AUT, MB, RS232, snímanie a ovládanie kontaktov, LAN)
- možnosť pripojenia dvoch okruhů E1A a E1B
- optická indikácia stavov okruhů E1A, E1B
- optická indikácia stavu napájacieho napätia
- automatické prepojenie okruhů E1A a E1B pri výpadku napájania
- možnosť konfigurácie
- možnosť pripojenia k diaľkovému dohľadu

Bloková schéma:



Multiplexer PSE-MUX-0 tvorí:

E1A, E1B - obvody rozhrania digitálneho prenosového traktu E1/G.703

MTS - digitálne spojovacie pole

KONF - obvod digitálnej konferencie

RM – blok riadenia multiplexera

SIG - optické indikácie

VG - vyzváňací generátor (určený pre rozhranie MB)

BMP1 - 3 - blok pre 10 modulových pozícií (možnosť rozšírenia vždy o 10 ďalších pozícií)

PO - prepäťové ochrany

SIGN – optické indikácie stavov

Obvody E1A, E1B zabezpečujú príjem linkového signálu z E1, obnovu dátového toku a synchronizáciu. Digitálne spojovacie pole MTS prepája kanály medzi obvody E1A, E1B, obvodom digitálnej konferencie KONF a modulovými pozíciami M1.1 – M1.9 (M2.1 - M2.10, M3.1 – M3.10)

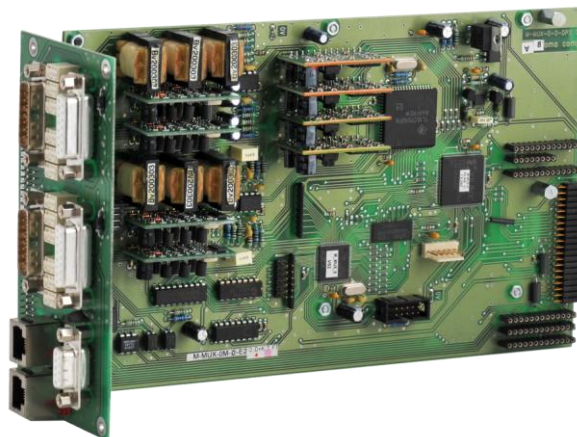
blokov BMP1 - BMP3 podľa osadenia multiplexera. V obvode digitálnej konferencie KONF dochádza k sčítaniu číslicových vzoriek zvolených kanálov digitálneho prenosového traktu E1 s číslicovou vzorkou signálu vstupno – výstupného rozhrania. Podľa typu rozhrania je do modulovej pozícií osadený typ modulu, ktorý zabezpečuje prispôbenie úrovne signálu a jeho prevod na 8 bitovú číslicovú vzorku. Vyzváňací generátor VG je určený pre linky typu MB a AUT. Prepäťové ochrany PO chránia multiplexer pred prepätím. Optické indikácie stavov multiplexera SIG indikujú pomocou LED diód stavy digitálneho prenosového traktu, napájacieho napätia, hodinových signálov a HW multiplexera.

Konfiguračný modul CFG zabezpečuje konfiguráciu multiplexera miestne alebo cez sieť LAN. V modifikácii bez diaľkového ovládania zaberá pozíciu M1.10 a v modifikácii s diaľkovým ovládaním je osadený do modulov diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA.

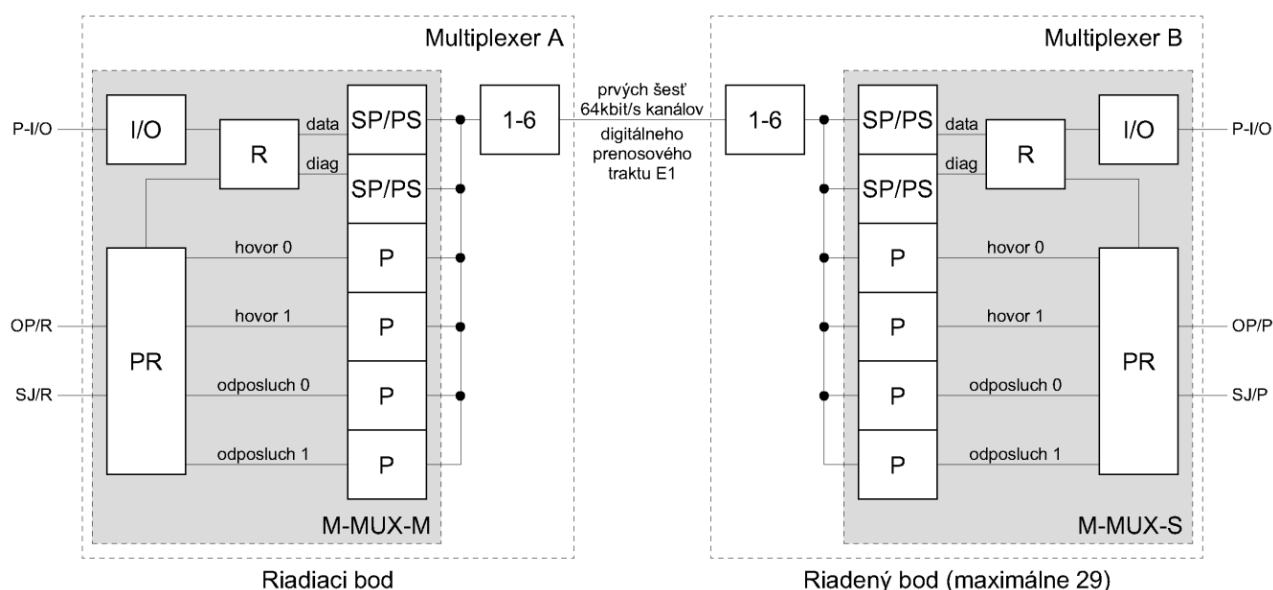
Kód produktu: M-MUX-M
Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER

Popis:

Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MASTER M-MUX-M slúži na pripojenie riadiaceho pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 G703 multiplexera PSE1-MUX-0. Zostavu tvorí M-MUX-0, M-PSE1-DO2L a programové vybavenie pre riadiaci bod diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA cez E1.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER (M-MUX-M a M-MUX-S) tvorí:

R - blok riadenia

PR - prepínač

SP/PS - sériovo/paralelné prevodníky pre spracovanie dát

P - prevodník (A/D, D/A)

I/O - pomocné vstupy a výstupy

OP/R - obsluhové pulty riadiaceho pracoviska,

SJ/R - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadiaceho pracoviska

OP/P - obsluhové pulty riadeného pracoviska

SJ/P - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadeného pracoviska

I/O - externé prepínanie miestneho a diaľkového ovládania

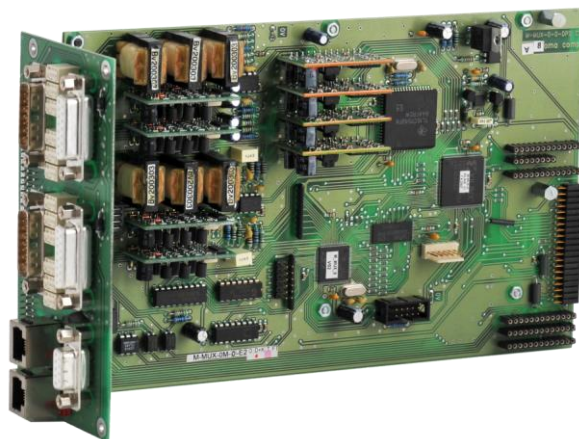
Sériovo/paralelné prevodníky SP/PS zabezpečujú prepojenie dátových a diagnostických tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Analógovo/digitálne prevodníky P prevádzajú digitálne vzorky z hovorových a odposluchových kanálov na analógové signály. Blok riadenia R riadi dátové toky medzi spojovacím systémom ALFA a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínač PR zabezpečuje prepojenie ovládania spojovacieho systému ALFA k centrálnemu pracovisku diaľkovej obsluhy alebo k miestnej obsluhy. Prepínanie je realizované snímaním pomocného kontaktu vstupno / výstupných obvodov.

Kód produktu: M-MUX-S

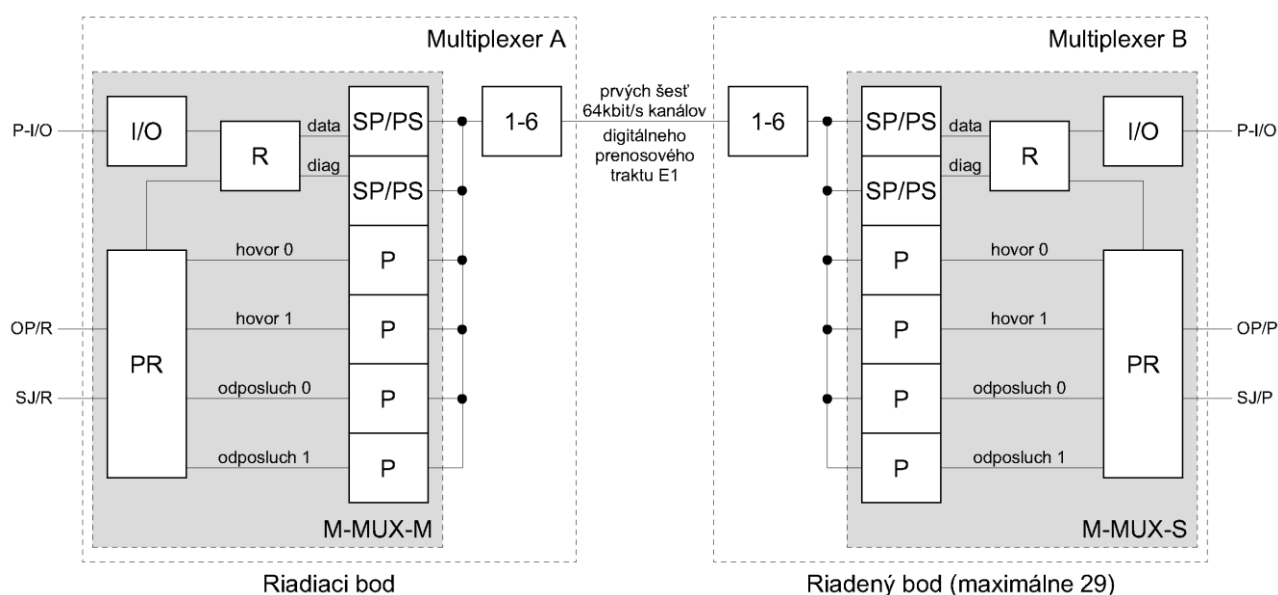
Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - SLAVE

Popis:

Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – SLAVE M-MUX-S slúži na pripojenie podriadeného pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0. Zzostavu tvorí M-MUX-0, M-PSE1-DO2L a programové vybavenie pre riadený bod diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA cez E1.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER (M-MUX-M a M-MUX-S) tvorí:

R - blok riadenia

PR - prepínač

SP/PS - sériovo/paralelné prevodníky pre spracovanie dát

P - prevodník (A/D, D/A)

I/O - pomocné vstupy a výstupy

OP/R - obsluhové pulty riadiaceho pracoviska,

SJ/R - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadiaceho pracoviska

OP/P - obsluhové pulty riadeného pracoviska

SJ/P - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadeného pracoviska

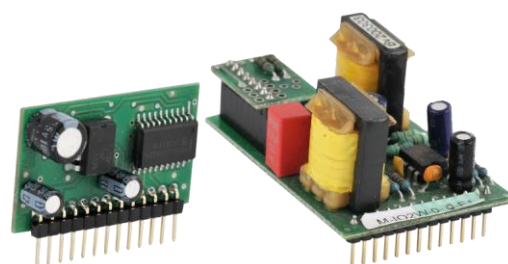
I/O - externé prepínanie miestneho a diaľkového ovládania

Sériovo/paralelné prevodníky SP/PS zabezpečujú prepojenie dátových a diagnostických tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Analógovo/digitálne prevodníky P prevádzajú digitálne vzorky z hovorových a odposluchových kanálov na analógové signály. Blok riadenia R riadi dátové toky medzi spojovacím systémom ALFA a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínač PR zabezpečuje prepojenie ovládania spojovacieho systému ALFA k centrálnemu pracovisku diaľkovej obsluhy alebo k miestnej obsluhu. Prepínanie je realizované snímaním pomocného kontaktu vstupno / výstupných obvodov.

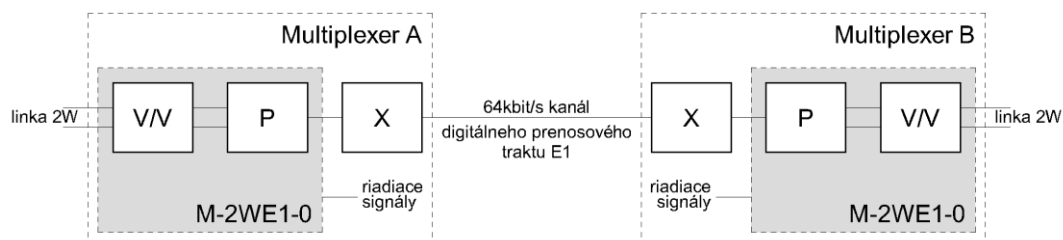
Kód produktu: M-2WE1-0
Názov: Modul dvojdrôtovej linky pre E1

Popis:

Modul dvojdrôtovej linky pre E1 M-2WE1-0 slúži na pripojenie dvojdrôtovej linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G.703 v multiplexeri PSE1-MUX-0, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul dvojdrôtovej linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno/výstupné obvody s galvanickým oddelením

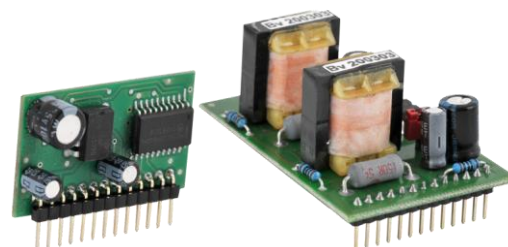
P - prevodník (A/D, D/A)

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

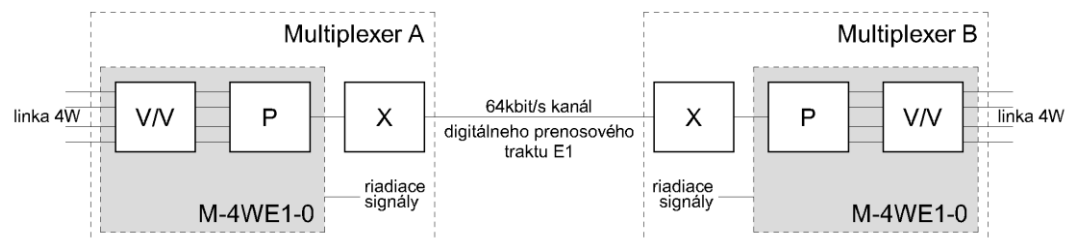
Kód produktu: M-4WE1-0
Názov: Modul štvordrôtovej linky pre E1

Popis:

Modul štvordrôtovej linky pre E1 M-4WE1-0 slúži na pripojenie štvordrôtovej linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G.703 v multiplexeri PSE1-MUX-0, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul štvordrôtovej linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno/výstupné obvody s galvanickým oddelením

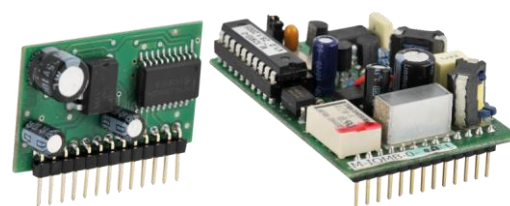
P - prevodník (A/D, D/A)

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

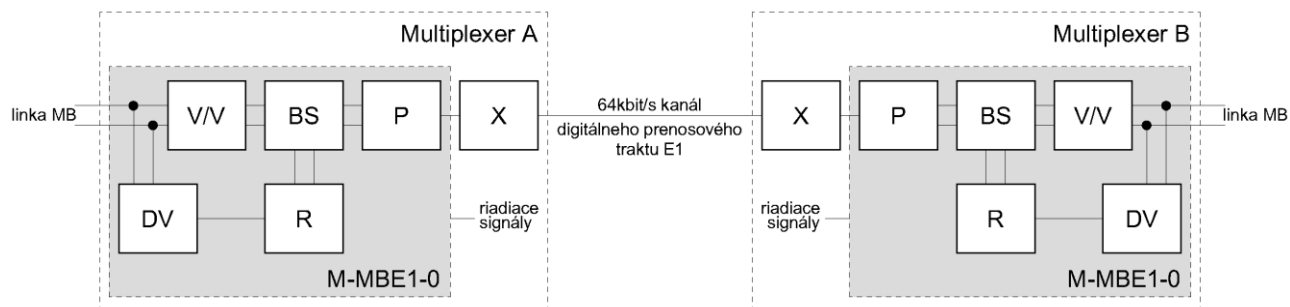
Kód produktu: M-MBE1-0
Názov: Modul MB linky pre E1

Popis:

Modul MB linky pre E1 M-MBE1-0 umožňuje pripojenie MB linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul MB linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

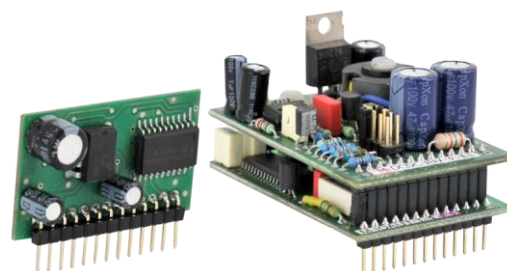
Vyzváňacie napätie sa prenáša pomocou bloku signalizácie BS v požadovanom smere. Ak detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na MB linke, pošle túto informáciu bloku riadenia R, ktorý prenesie informáciu príchodzieho zvonenia pomocou bloku signalizácie BS na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-MBE1-0, ktorý spracuje a pripojí vyzváňanie do svojej MB linky. Z hľadiska prenosu audiosignálu sú odpovedajúce moduly MB trvalo prepojené.

Kód produktu: M-AUTE1-T
Názov: Modul AUT linky pre E1 (k telefónu)

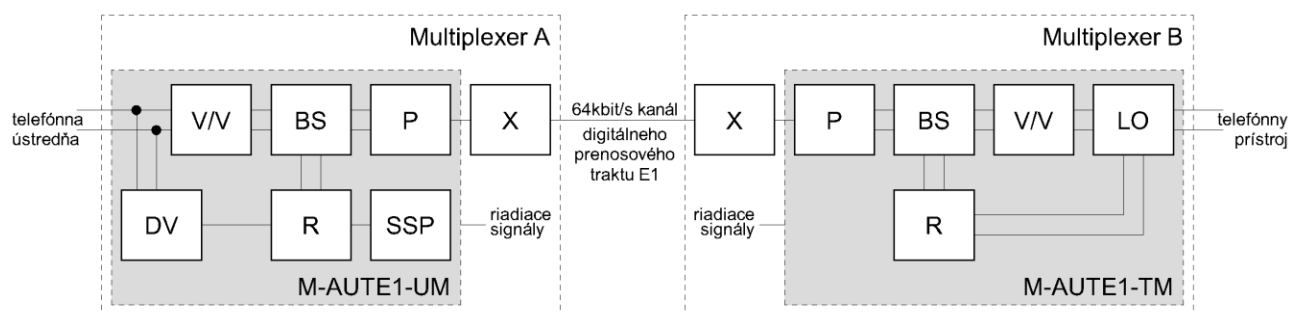
Popis:

Modul AUT linky pre E1 (k telefónu) M-AUTE1-T umožňuje pripojenie AUT linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.

Je trvale spojený s modulom AUT linky pre E1 (k ústredni) M-AUTE1-U na strane ústredne.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov AUT linky pre E1 (M-AUTE1-T a M-AUTE1-U) tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

SSP - spínač slučkového prúdu

LO - linkové obvody

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

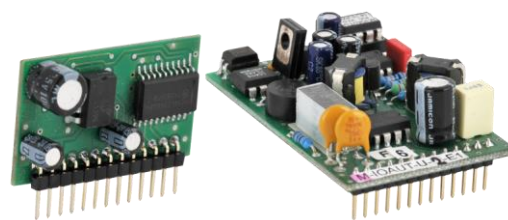
Detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na AUT linke, blok riadenia R modulu M-AUTE1-U túto informáciu spracuje a pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-T, ktorý pomocou LO začne vyzváňať do AUT linky. Zdvihnutím slúchadlá na telefónnom prístroji sa uzatvorí slučkový prúd, čo vyhodnotia linkové obvody LO a blok riadenia R modulu M-AUTE1-T túto informáciu spracuje, pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-U, ktorý pomocou spínača slučkového prúdu SSP uzatvorí slučkový prúd na pripojenej AUT linke. Po položení slúchadlá sa slučkový prúd rozpojí. Z hľadiska prenosu AUDIO signálu sú odpovedajúce moduly AUT linky pre E1 M-AUTE1-T a M-AUTE1-U trvalo prepojené.

Kód produktu: M-AUTE1-U
Názov: Modul AUT linky pre E1 (k ústredni)

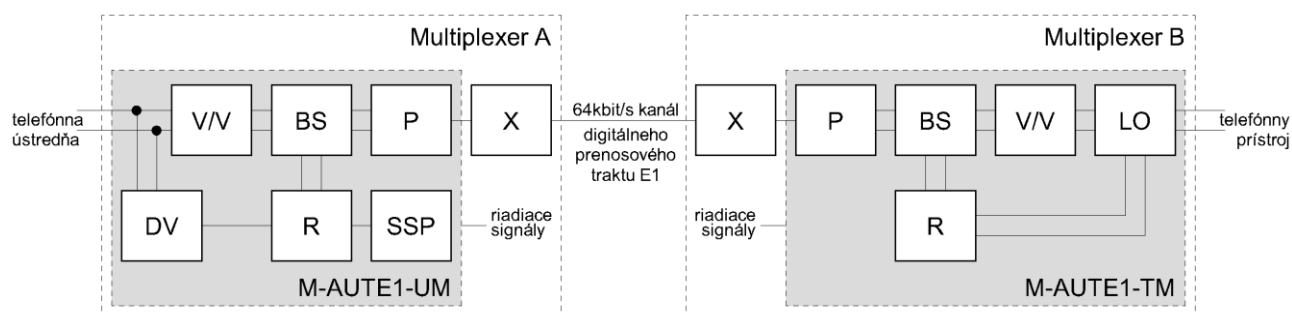
Popis:

Modul AUT linky pre E1 (k ústredni) M-AUTE1-U umožňuje pripojenie AUT linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.

Je trvale spojený s modulom AUT linky pre E1 (k telefónu) M-AUTE1-T na účastníckeho prístroja.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov AUT linky pre E1 (M-AUTE1-T a M-AUTE1-U) tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

SSP - spínač slučkového prúdu

LO - linkové obvody

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na AUT linke, blok riadenia R modulu M-AUTE1-U túto informáciu spracuje a pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-T, ktorý pomocou LO začne vyzvárať do AUT linky. Zdvihnutím slúchadlá na telefónnom prístroji sa uzatvorí slučkový prúd, čo vyhodnotia linkové obvody LO a blok riadenia R modulu M-AUTE1-T túto informáciu spracuje, pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-U, ktorý pomocou spínača slučkového prúdu SSP uzatvorí slučkový prúd na pripojenej AUT linke. Po položení slúchadlá sa slučkový prúd rozpojí. Z hľadiska prenosu AUDIO signálu sú odpovedajúce moduly AUT linky pre E1 M-AUTE1-T a M-AUTE1-U trvalo pripojené.

Kód produktu: PSE1-MUX-0M
Názov: Multiplexer pre E1

Popis:

Multiplexer pre E1 PSE-MUX-0M je určený na výstavbu diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA a bezútlmové prepojenie rôznych typov liniek cez digitálny prenosový okruh E1/G.703 s prenosovou rýchlosťou 2048 kbit/s.

Má modulárnu výstavbu, typy liniek určujú použité moduly. Každá linka má priradený jeden 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1. Diaľkové ovládanie spojovacích systémov ALFA, má priradené tri kanály pre každé riadiace pracovisko.

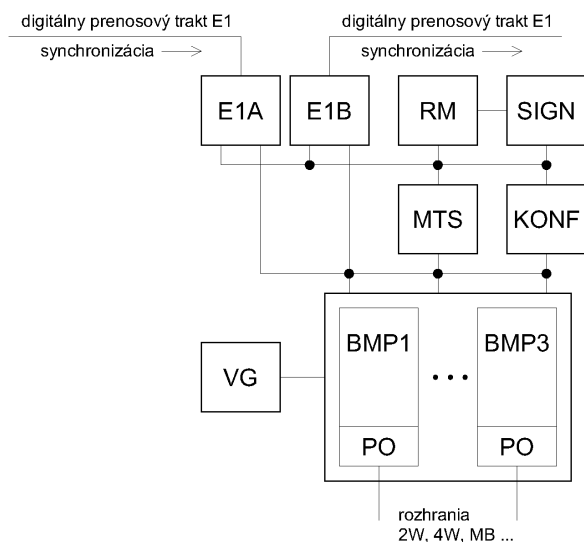
Môže byť zapojený v líniovej alebo kruhovej topológii. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 2U. Napájaný je zálohovaným zdrojom =24V.



Vlastnosti:

- modulárna výstavba podľa typu liniek (2W, 4W, AUT, MB, RS232, snímanie a ovládanie kontaktov, LAN)
- možnosť pripojenia dvoch okruhových E1A a E1B
- optická indikácia stavov okruhových E1A, E1B
- optická indikácia stavu napájacieho napätia
- automatické prepojenie okruhových E1A a E1B pri výpadku napájania
- možnosť lokálnej alebo diaľkovej konfigurácie
- možnosť pripojenia k diaľkovému dohľadu

Bloková schéma:



Multiplexer PSE-MUX-0M tvorí:

E1A, E1B - obvody rozhrania digitálneho prenosového traktu E1/G.703

MTS - digitálne spojovacie pole

KONF - obvod digitálnej konferencie

RM - blok riadenia multiplexera

VG - vyzváňací generátor (určený pre rozhranie MB)

BMP1 - 3 - blok pre 10 modulových pozícií (možnosť rozšírenia vždy o 10 ďalších pozícií)

PO - prepäťové ochrany

SIGN - optické indikácie stavov

Obvody E1A, E1B zabezpečujú príjem linkového signálu z E1, obnovu dátového toku a synchronizáciu. Digitálne spojovacie pole MTS prepája kanály medzi obvody E1A, E1B, obvodom digitálnej konferencie KONF a modulovými pozíciami M1.1 - M1.9 (M2.1 - M2.10, M3.1 - M3.10) blokov BMP1 - BMP3 podľa osadenia

multiplexera. V obvode digitálnej konferencie KONF dochádza k sčítaniu číslicových vzoriek zvolených kanálov digitálneho prenosového traktu E1 s číslicovou vzorkou signálu vstupno - výstupného rozhrania. Podľa typu rozhrania je do modulovej pozícií osadený typ modulu, ktorý zabezpečuje prispôbenie úrovne signálu a jeho prevod na 8 bitovú číslicovú vzorku. Vyzváňací generátor VG je určený pre linky typu MB a AUT. Prepäťové ochrany PO chránia multiplexer pred prepätím. Optické indikácie stavov multiplexera SIG indikujú pomocou LED diód stavy digitálneho prenosového traktu, napájacieho napätia, hodinových signálov a HW multiplexera.

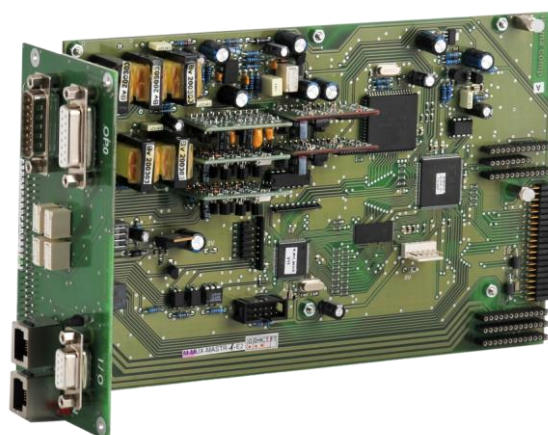
Kód produktu: M-MUX-MASTR
Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MULTIMASTER

Popis:

Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov M-MUX-MASTR slúži na pripojenie riadiaceho pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M.

Zabezpečuje komunikáciu riadiaceho pracoviska s podriadenými pracoviskami, vlastnou spojovacou jednotkou a pomocou siete LAN s riadiacou jednotkou diaľkového ovládania systémov ALFA. Je určený pre osadenie do bloku BMP2 a umožňuje zabudovanie modulu diaľkového dohľadu M-MUX-DD.

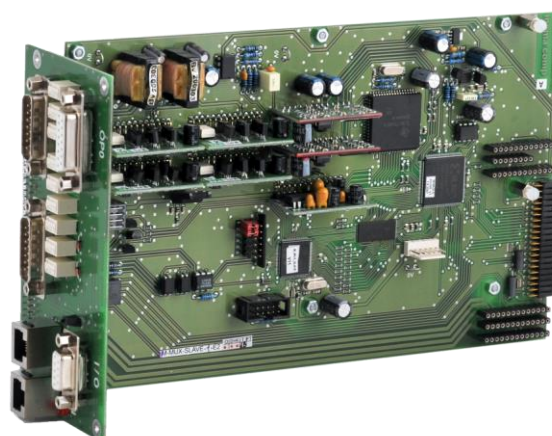
Využíva tri 64kbit/s kanály. Do jedného okruhu môže byť pripojených desaťriadiacich riadiacich pracovísk.



Kód produktu: M-MUX-SLAVE
Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MULTIMASTER

Popis:

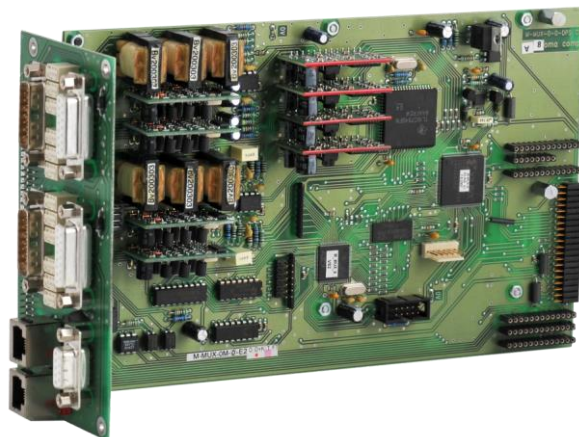
Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov M-MUX-SLAVE slúži na pripojenie podriadeného pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M. Zabezpečuje komunikáciu podriadeného pracoviska s riadiacim, ku ktorému je pridelený a pomocou siete LAN komunikáciu s riadiacou jednotkou diaľkového ovládania systémov ALFA. Je určený pre osadenie do bloku BMP2 a umožňuje zabudovanie modulu diaľkového dohľadu M-MUX-DD. Využíva tri 64kbit/s kanály.



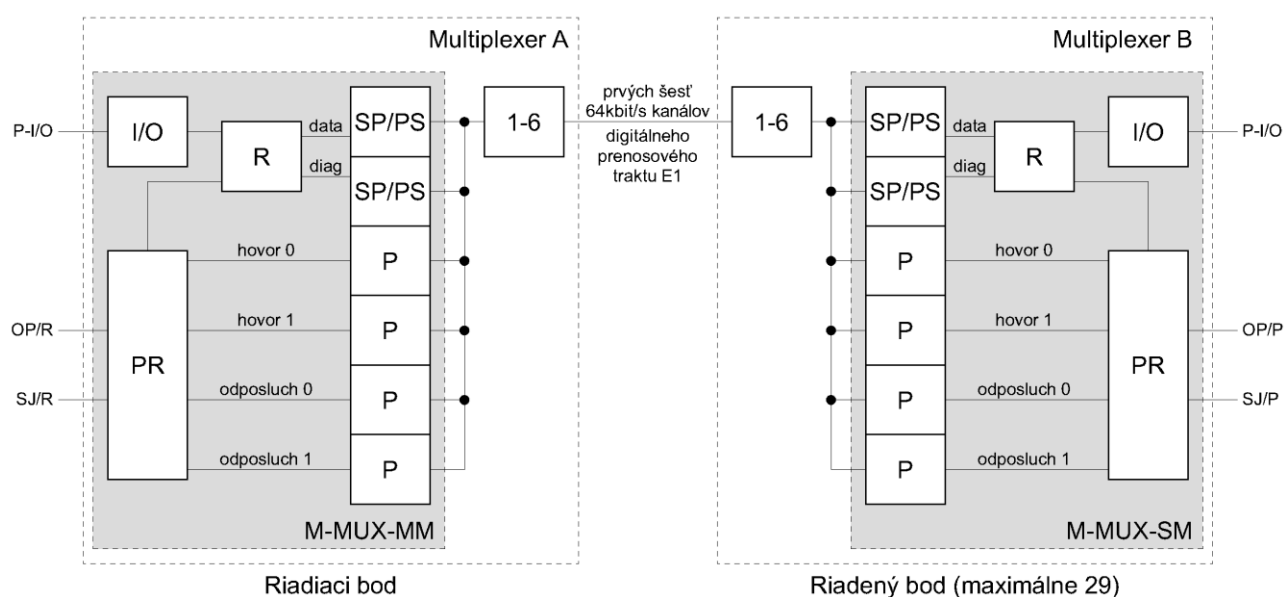
Kód produktu: M-MUX-MM
Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER

Popis:

Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MASTER M-MUX-MM slúži na pripojenie riadiaceho pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M. Zostavu tvorí M-MUX-0, M-PSE1-DO2L a programové vybavenie pre riadiaci bod diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA cez E1.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER (M-MUX-MM a M-MUX-SM) tvorí:

R - blok riadenia
 PR - prepínač
 SP/PS - sériovo/paralelné prevodníky pre spracovanie dát
 P - prevodník (A/D, D/A)
 I/O - pomocné vstupy a výstupy

OP/R - obsluhové pulty riadiaceho pracoviska,
 SJ/R - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadiaceho pracoviska
 OP/P - obsluhové pulty riadeného pracoviska
 SJ/P - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadeného pracoviska
 I/O - externé prepínanie miestneho a diaľkového ovládania

Sériovo/paralelné prevodníky SP/PS zabezpečujú prepojenie dátových a diagnostických tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Analógovo/digitálne prevodníky P prevádzajú digitálne vzorky z hovorových a odposluchových kanálov na analógové signály. Blok riadenia R riadi dátové toky medzi spojovacím systémom ALFA a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínač PR zabezpečuje prepojenie ovládania spojovacieho systému ALFA k centrálnemu pracovisku diaľkovej obsluhy alebo k miestnej obsluhu. Prepínanie je realizované snímaním pomocného kontaktu vstupno / výstupných obvodov.

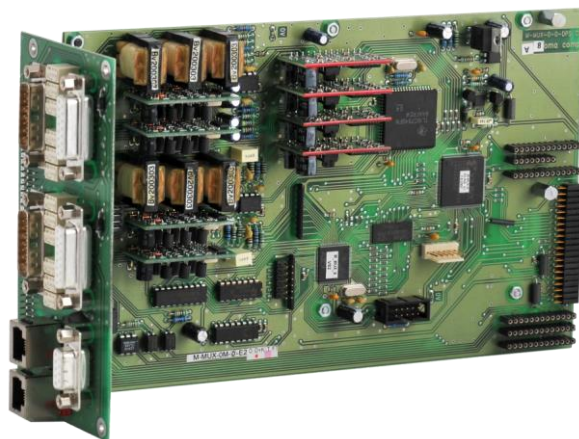
Kód produktu: M-MUX-SM

Názov: Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - SLAVE

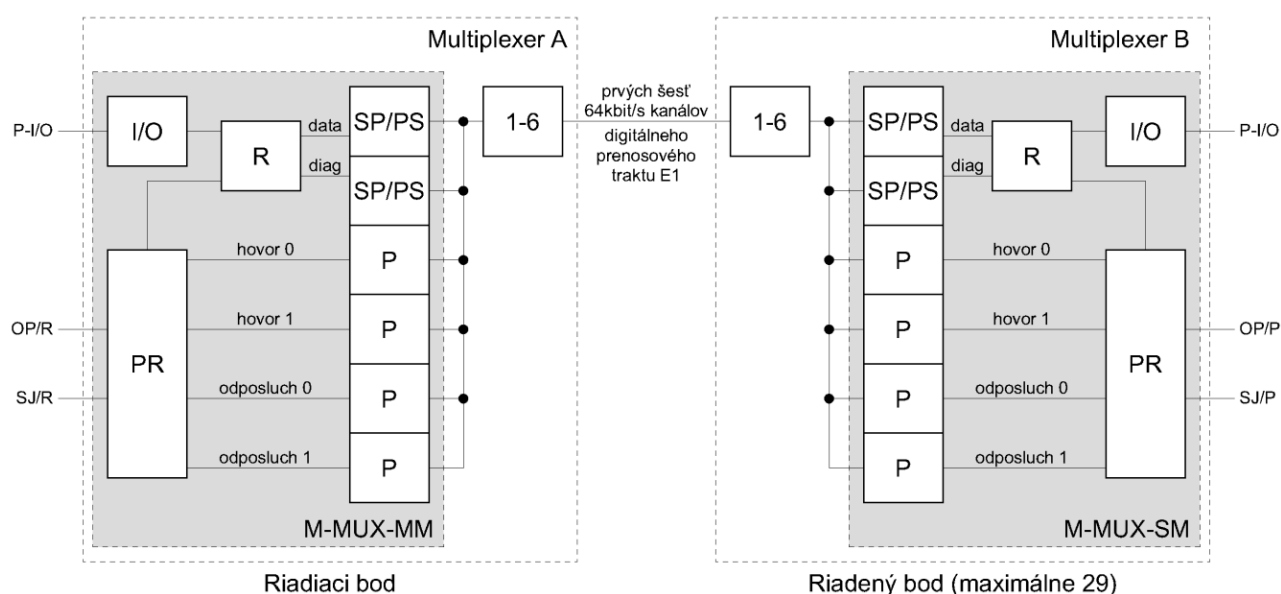
Popis:

Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – SLAVE M-MUX-SM slúži na pripojenie podriadeného pracoviska diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA ku kanálom digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M.

Zostavu tvorí M-MUX-0, M-PSE1-DO2L a programové vybavenie pre riadený bod diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA cez E1.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA – MASTER (M-MUX-MM a M-MUX-SM) tvorí:

R - blok riadenia

PR - prepínač

SP/PS - sériovo/paralelné prevodníky pre spracovanie dát

P - prevodník (A/D, D/A)

I/O - pomocné vstupy a výstupy

OP/R - obsluhové pulty riadiaceho pracoviska,

SJ/R - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadiaceho pracoviska

OP/P - obsluhové pulty riadeného pracoviska

SJ/P - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadeného pracoviska

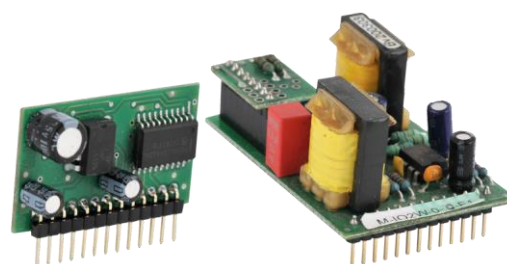
I/O - externé prepínanie miestneho a diaľkového ovládania

Sériovo/paralelné prevodníky SP/PS zabezpečujú prepojenie dátových a diagnostických tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Analógovo/digitálne prevodníky P prevádzajú digitálne vzorky z hovorových a odposluchových kanálov na analógové signály. Blok riadenia R riadi dátové toky medzi spojovacím systémom ALFA a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínač PR zabezpečuje prepojenie ovládania spojovacieho systému ALFA k centrálnemu pracovisku diaľkovej obsluhy alebo k miestnej obsluhu. Prepínanie je realizované snímaním pomocného kontaktu vstupno / výstupných obvodov.

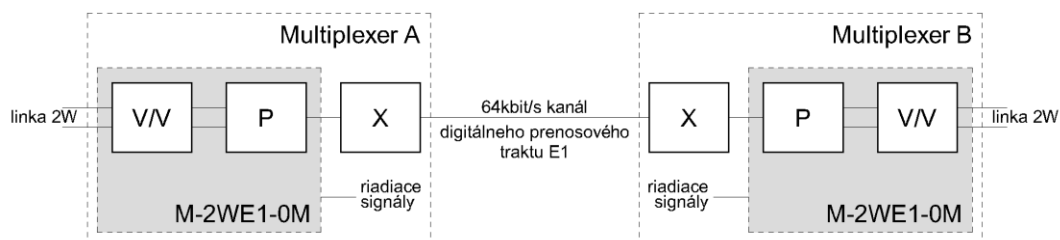
Kód produktu: M-2WE1-0M
Názov: Modul dvojdrôtovej linky pre E1

Popis:

Modul dvojdrôtovej linky pre E1 M-2WE1-0M umožňuje pripojenie dvojdrôtovej linky ku kanálu digitálneho prenosového okruhu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0M. Disponuje štandardnou šírkou prenosového pásma 300 – 3400 Hz.



Bloková schéma:



Modul dvojdrôtovej linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno/výstupné obvody s galvanickým oddelením

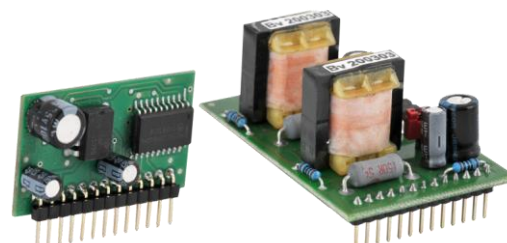
P - prevodník (A/D, D/A).

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

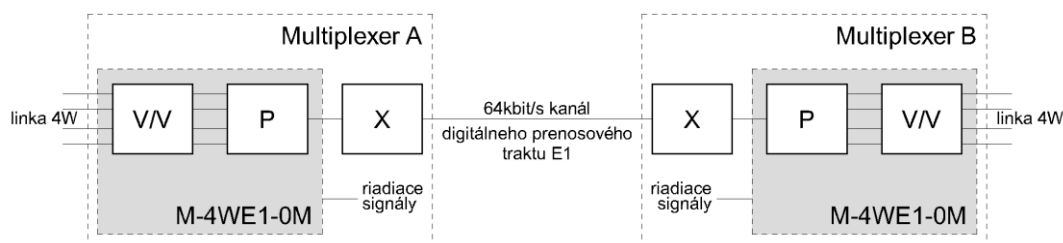
Kód produktu: M-4WE1-0M
Názov: Modul štvordrôtovej linky pre E1

Popis:

Modul štvordrôtovej linky pre E1 M-4WE1-0M umožňuje pripojenie dvojdrôtovej linky ku kanálu digitálneho prenosového okruhu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0M.



Bloková schéma:



Modul štvordrôtovej linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno/výstupné obvody s galvanickým oddelením

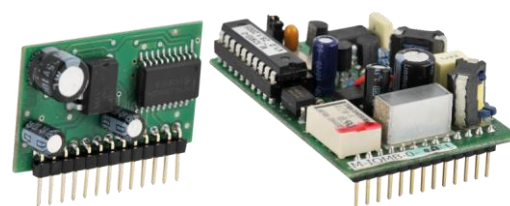
P - prevodník (A/D, D/A)

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

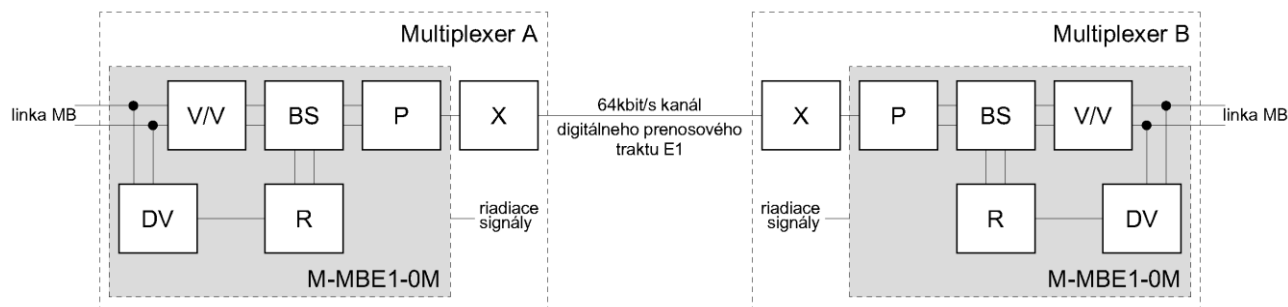
Kód produktu: M-MBE1-0M
Názov: Modul MB linky pre E1

Popis:

Modul MB linky pre E1 M-MBE1-0M umožňuje pripojenie MB linky ku kanálu digitálneho prenosového okruhu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0M.



Bloková schéma:



Modul MB linky pre E1 tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

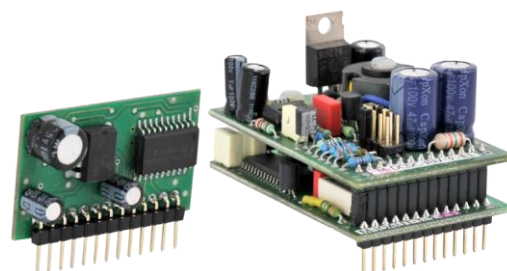
X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Vyzváňacie napätie sa prenáša pomocou bloku signalizácie BS v požadovanom smere. Ak detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na MB linke, pošle túto informáciu bloku riadenia R, ktorý prenesie informáciu príchodzieho zvonenia pomocou bloku signalizácie BS na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-MBE1-0, ktorý spracuje a pripojí vyzváňanie do svojej MB linky. Z hľadiska prenosu audiosignálu sú odpovedajúce moduly MB trvalo prepojené.

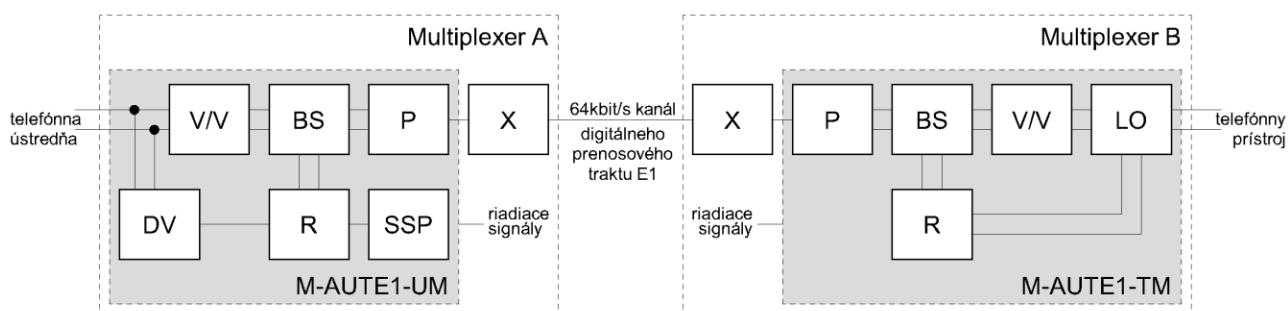
Kód produktu: M-AUTE1-TM
Názov: Modul AUT linky pre E1 (k telefónu)

Popis:

Modul AUT linky pre E1 (k telefónu) M-AUTE1-TM umožňuje pripojenie AUT linky ku kanálu digitálneho prenosového okruhu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M. Je trvale spojený s modulom AUT linky pre E1 (k ústrední) M-AUTE1-UM na strane ústredne.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov AUT linky pre E1 (M-AUTE1-TM a M-AUTE1-UM) tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

SSP - spínač slučkového prúdu

LO - linkové obvody

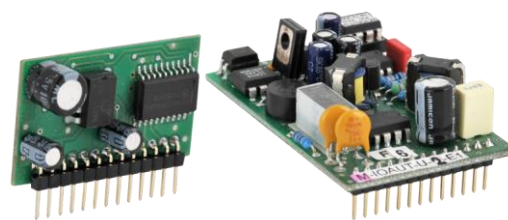
X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na AUT linke, blok riadenia R modulu M-AUTE1-UM túto informáciu spracuje a pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-TM, ktorý pomocou LO začne vyzváňať do AUT linky. Zdvihnutím slúchadlá na telefónnom prístroji sa uzatvorí slučkový prúd, čo vyhodnotia linkové obvody LO a blok riadenia R modulu M-AUTE1-TM túto informáciu spracuje, pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-UM, ktorý pomocou spínača slučkového prúdu SSP uzatvorí slučkový prúd na pripojenej AUT linke. Po položení slúchadlá sa slučkový prúd rozpojí. Z hľadiska prenosu AUDIO signálu sú odpovedajúce moduly AUT linky pre E1 M-AUTE1-TM a M-AUTE1-UM trvalo prepojené.

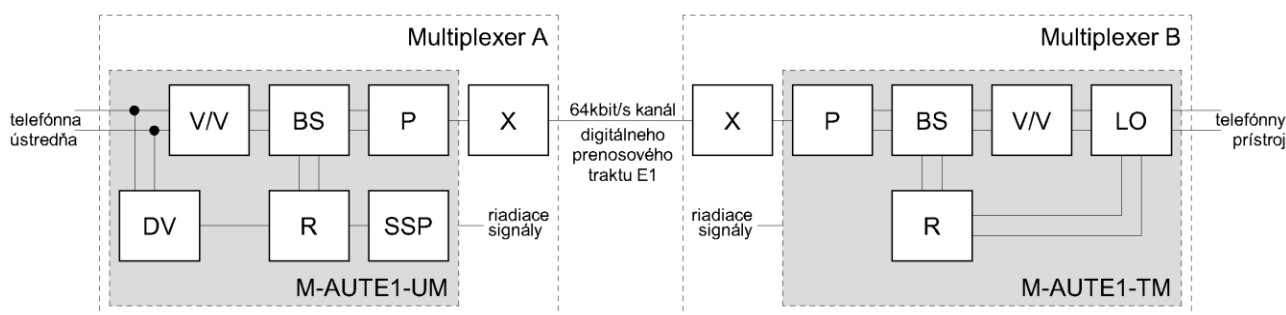
Kód produktu: M-AUTE1-UM
Názov: Modul AUT linky pre E1 (k ústredni)

Popis:

Modul AUT linky pre E1 (k ústredni) M-AUTE1-UM umožňuje pripojenie AUT linky ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G703 multiplexera PSE1-MUX-0M. Je trvale spojený s modulom AUT linky pre E1 (k telefónu) M-AUTE1-TM na účastníckeho prístroja.



Bloková schéma:



Dvojicu modulov AUT linky pre E1 (M-AUTE1-TM a M-AUTE1-UM) tvorí:

V/V - vstupno / výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

BS - blok signalizácie

DV - detektor vyzváňania

R - blok riadenia

SSP - spínač slučkového prúdu

LO - linkové obvody

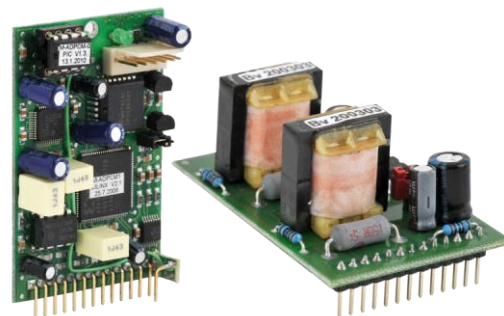
X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Detektor vyzváňania DV detekuje prítomnosť vyzváňacieho napätia na AUT linke, blok riadenia R modulu M-AUTE1-UM túto informáciu spracuje a pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-TM, ktorý pomocou LO začne vyzváňať do AUT linky. Zdvihnutím slúchadlá na telefónnom prístroji sa uzatvorí slučkový prúd, čo vyhodnotia linkové obvody LO a blok riadenia R modulu M-AUTE1-TM túto informáciu spracuje, pomocou bloku signalizácie BS pošle túto informáciu na druhú stranu 64kbit/s kanála, do odpovedajúceho modulu M-AUTE1-UM, ktorý pomocou spínača slučkového prúdu SSP uzatvorí slučkový prúd na pripojenej AUT linke. Po položení slúchadlá sa slučkový prúd rozpojí. Z hľadiska prenosu AUDIO signálu sú odpovedajúce moduly AUT linky pre E1 M-AUTE1-TM a M-AUTE1-UM trvalo prepojené.

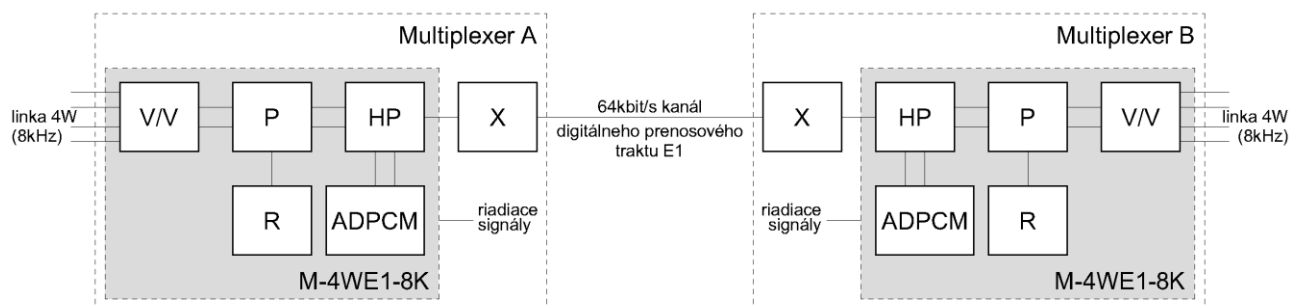
Kód produktu: M-4WE1-8K
Názov: Modul štvordrôtovej linky s rozšírenou šírkou frekvenčného pásma pre E1

Popis:

Modul štvordrôtovej linky s rozšírenou šírkou frekvenčného pásma pre E1 M-4WE1-8K umožňuje pripojenie štvordrôtovej linky s rozšírenou šírkou frekvenčného pásma od 150 – 7000Hz ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-MUX-0M, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul štvordrôtovej linky s rozšírenou šírkou frekvenčného pásma pre E1 tvorí:

V/V - vstupno/výstupné obvody s galvanickým oddelením

P - prevodník (A/D, D/A)

HP - hradlové pole

ADPCM - obvod ADPCM hlasovej kompresie

R - blok riadenia

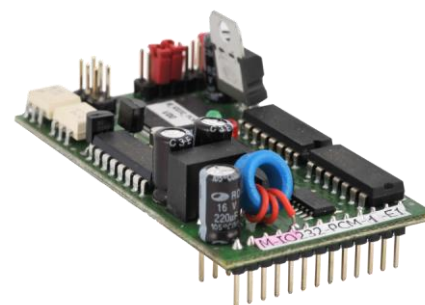
X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Analogový audio signál sa digitalizuje v prevodníku P a komprimuje v obvode ADPCM. Hradlové pole HP pracuje ako rozhranie medzi prevodníkom P, obvodom hlasovej kompresie ADPCM a zbernicou multiplexera. Mikroprocesorové riadenie R inicializuje prevodník po pripojení napájania.

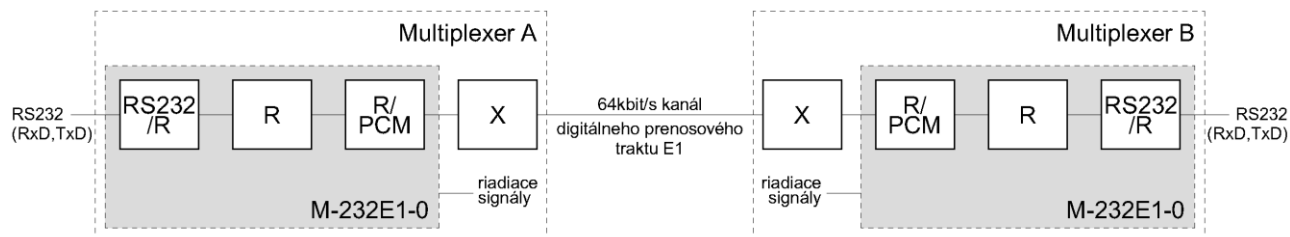
Kód produktu: M-232E1-0
Názov: Modul prenosu RS 232 pre E1

Popis:

Modul prenosu RS232 pre E1 M-232E1-0 umožňuje pripojenie zariadenia s komunikáciou RS232 ku kanálu digitálneho prenosového traktu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-MUX-0M, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul prenosu RS 232 pre E1 tvorí:

RS232/R - prevodník úrovni s galvanickým oddelením

R - blok riadenia

R/PCM - prevodník dát z bloku riadenia na sériové dáta 64kbit/s kanálu

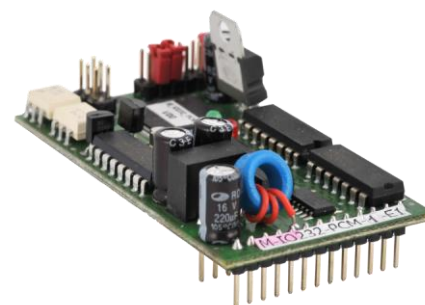
X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Prevodník úrovni s galvanickým oddelením RS232/R prevádza asynchrónny dátový tok RS232 na úroveň, s ktorou pracuje blok riadenia R. Riadenie R dáta spracuje a prevodník R/PCM ich prevedie do synchronného 64kbit/s kanálu digitálneho prenosového traktu E1 a naopak. Prenosová rýchlosť dát sa nastavuje priamo na module.

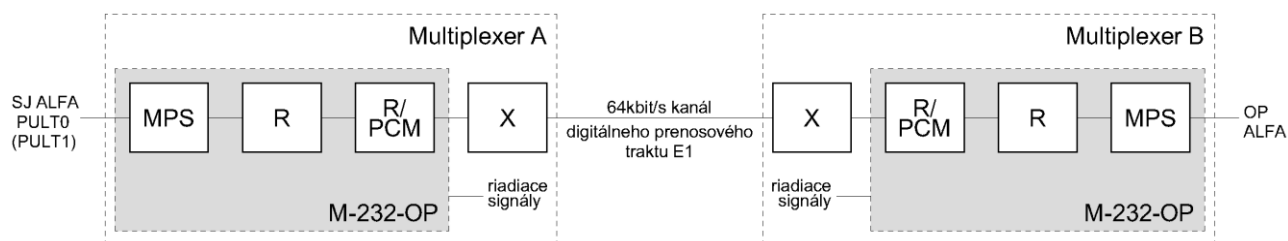
Kód produktu: M-232-OP
Názov: Modul pripojenia obsluhovacieho pultu ALFA

Popis:

Modul pripojenia obsluhovacieho pultu ALFA M-232-OP umožňuje vzdialené prepojenie spojovacej jednotky s obsluhovacím pultom ALFA prostredníctvom kanála digitálneho prenosového traktu E1/G.703 multiplexera PSE1-MUX-0, PSE1-MUX-0M, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul pripojenia obsluhovacieho pultu ALFA tvorí:

MPS - prevodník prúdovej slučky s galvanickým oddelením na logickej úrovni

R - blok riadenia

R/PCM – prevodník paralelných dát z bloku riadenia na sériové dáta 64kbit/s kanálu

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Prevodník prúdovej slučky s galvanickým oddelením prevádza dátový tok na dáta s logickou úrovňou, s ktorou pracuje blok riadenia R. Riadenie R dáta spracuje a prevodník R/PCM ich prevedie do synchronného 64kbit/s kanálu digitálneho prenosového traktu E1 a naopak. Prenosová rýchlosť je nastavená na 9600 Bd na module.

Kód produktu: M-MUX-DD
Názov: Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer

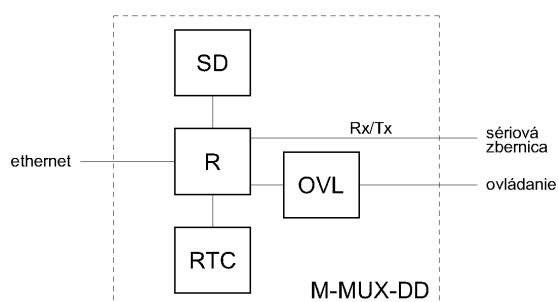
Popis:

Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer M-MUX-DD zabezpečuje komunikáciu medzi sieťou LAN a riadiacou časťou multiplexera. Je určený pre multiplexery PSE1-MUX-0 a PSE1-MUX-0M.

Vlastnosti:

- možnosť lokálnej alebo diaľkovej konfigurácie,
- možnosť pripojenia k diaľkovému dohľadu,
- archivácia informácií o stavoch multiplexera,

Bloková schéma:



Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer tvorí:

R - riadenie

SD – karta mikro SD

RTC – obvod reálneho času

OVL – obvody ovládania multiplexera

Rx/Tx – sériová zbernica

Riadenie R inicializuje a riadi činnosť modulu. Karta mikro SD ukladá informácie o stavoch multiplexera. Obvod reálneho času RTC zabezpečuje presný čas potrebný pre

archiváciu hlásení o stavoch multiplexera. Obvody ovládania multiplexera OVL ovládajú pripájanie E1 a resetovanie multiplexera. Sériová zbernica Rx/Tx zabezpečuje komunikáciu s riadením R pre zápis konfigurácie a snímanie informácií o stavoch.



Kód produktu: M-PKE1-0
Názov: Modul prenosu stavu kontaktov cez E1

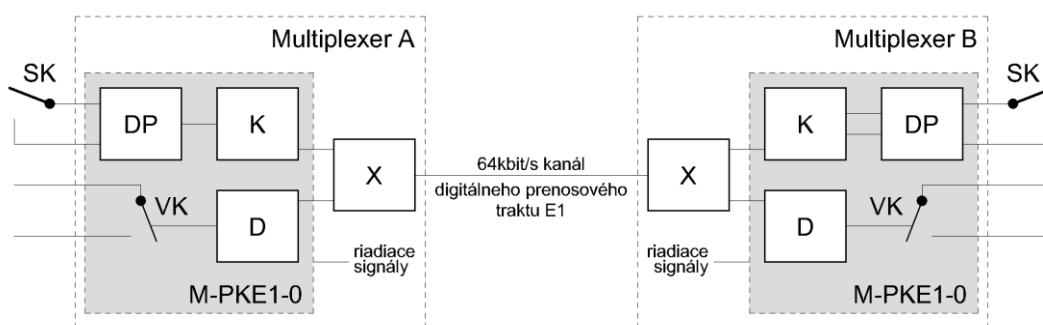
Popis:

Modul prenosu stavu kontaktov cez E1 M-PKE1-0 je rozhranie, ktoré umožňuje zosnímať stav kontaktu v mieste A, túto informáciu o stave kontaktu preniesť cez 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1 do miesta B, kde odpovedajúci modul M-PKE1-0 na základe prijatej informácie zopne/rozopne svoj výstupný kontakt. Modul v mieste B umožňuje taktiež zosnímať stav svojho vstupného kontaktu a cez 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1 ovládať stav výstupného kontaktu v mieste A.

Je určený pre multiplexery PSE1-MUX-0, PSE1-MUX-0M, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul prenosu stavu kontaktov cez E1 tvorí:

DP - detektor prúdu – snímanie stavu kontaktu

K - kóder stavu kontaktu

D - dekóder stavu kontaktu

VK - výstupný kontakt

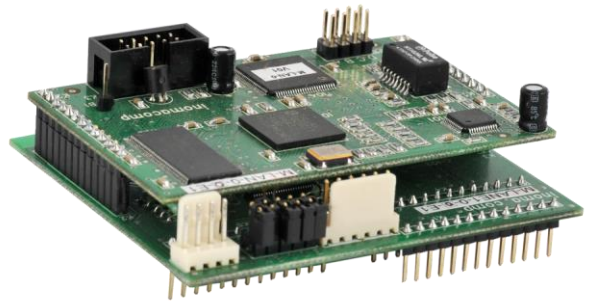
SK - snímaný kontakt

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

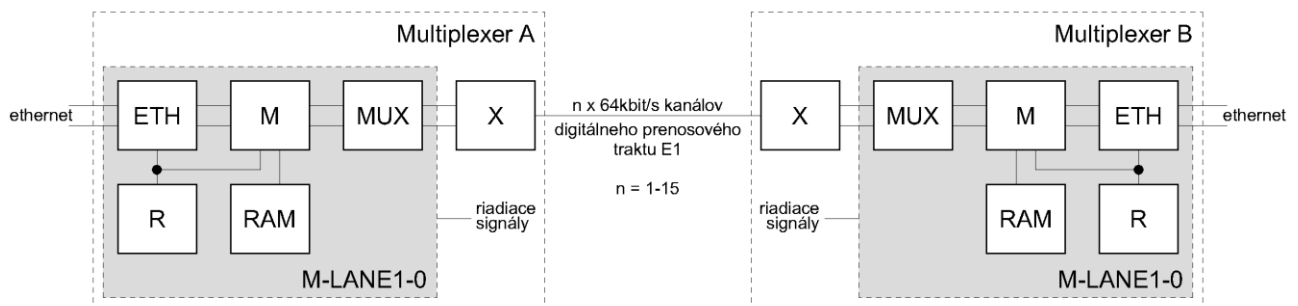
Kód produktu: M-LANE1-0
Názov: Modul prenosu ethernetu cez E1

Popis:

Modul prenosu ethernetu cez E1 M-LANE1-0 je rozhranie medzi ethernetom a definovaným počtom 64kbit/s kanálov digitálneho prenosového traktu E1/G.703. Počet kanálov pre prenos môže byť 1 až 15 (podľa umiestnenia a konfigurácie modulu). Je určený pre multiplexery PSE1-MUX-0, PSE1-MUX-0M, PSE1-M15-0, PSE1-M15-M a PSE1-M15-S.



Bloková schéma:



Modul prenosu ethernetu cez E1 tvorí:

ETH - ethernetové rozhranie

M - mapovač ethernetových rámcov

RAM - vyrovnávacia pamäť

R - blok riadenia

MUX - multiplex do N x 64kbit/s kanálov

X – 64kbit/s kanál v digitálnom prenosovom trakte E1

Ethernetové MAC rámce sa cez rozhranie ETH dostávajú do mapovača M, kde sa zabalia do HDLC rámcov a pomocou multiplexera MUX vyšlú do definovaného počtu kanálov E1. Vyrovnávacia pamäť RAM slúži na ukladanie prijatých rámcov a rámcov na vyslanie. Mikroprocesor R inicializuje obvody po pripojení napájania. Počet kanálov E1 určených pre prenos ethernetových rámcov je potrebné nakonfigurovať na module aj v multiplexeri. Modul M-LANE1 zaberá v multiplexeri dve pozície.

Kód produktu: PSE1-M15-0
Názov: Multiplexer pre 15 kanálov

Popis:

Multiplexer pre 15 kanálov PSE-M15-0 je určený na prepojenie rôznych typov liniek cez digitálny prenosový okruh E1/G.703 s prenosovou rýchlosťou 2048 kbit/s.

Má modulárnu výstavbu, typy liniek určujú použité moduly. Každá linka má priradený jeden 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1. Umožňuje využiť 15 kanálov.

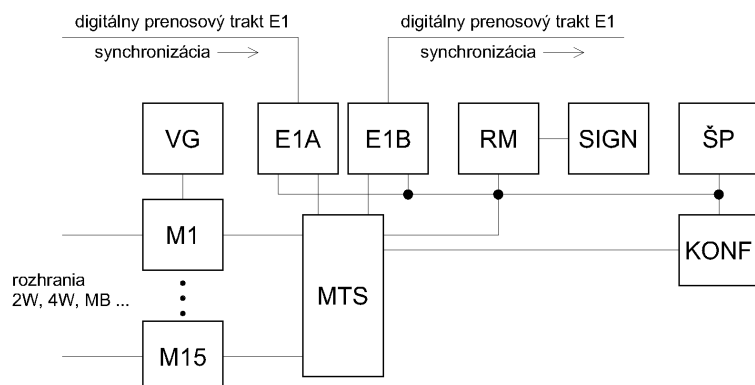
Môže byť zapojený v líniovej topológii. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 2U. Napájaný je zálohovaným zdrojom =24V.



Vlastnosti:

- modulárna výstavba podľa typu liniek (2W, 4W, 4W-8kHz, AUT, MB, RS232, PK, .LINE1)
- možnosť pripojenia dvoch okruhů E1A a E1B
- optická indikácia prenosového traktu E1
- optická indikácia stavu napájacieho napätia
- automatické prepojenie okruhů E1A a E1B pri výpadku napájania

Bloková schéma:



Multiplexer pre 15 kanálov tvorí:

E1A, E1B - obvody rozhrania digitálneho prenosového traktu E1 2048kbit/s (G.703)

MTS - digitálne spojovacie pole

KONF - obvod digitálnej konferencie

M1 – M15 - modul pre pripojenie rozhrania (typ podľa pripojeného rozhrania)

VG - vyzváňací generátor (pre rozhranie MB)

RM - blok riadenia multiplexera

ŠP - špičkovacie pole

SIGN - optické indikácie

Obvody E1A, E1B zabezpečujú príjem linkového signálu z E1, obnovu dátového toku a synchronizáciu. Digitálne spojovacie pole MTS prepája kanály medzi obvodmi E1A, E1B, KONF a M1 – M15. V obvode digitálnej konferencie KONF dochádza k sčítaniu digitálnej vzorky zvoleného kanálu z E1 so signálom vo vstupno/výstupných obvodoch modulu M1 – M15. Moduly M1 – M15 prispôbujú úroveň signálu a zabezpečujú jeho prevod na 8 bitovú digitálnu vzorku. Mikroprocesorové riadenie RM sníma a riadi celú činnosť multiplexera. Vyzváňací generátor VG je určený pre rozhranie typu MB. Optické indikácie SIGN prítomnosti napájacieho napätia, hodinových signálov a chýb digitálneho prenosového traktu E1.

Kód produktu: PSE1-M15-M
Názov: Multiplexer pre 15 kanálov / riadiaci bod diaľkového ovládania systémov ALFA

Popis:

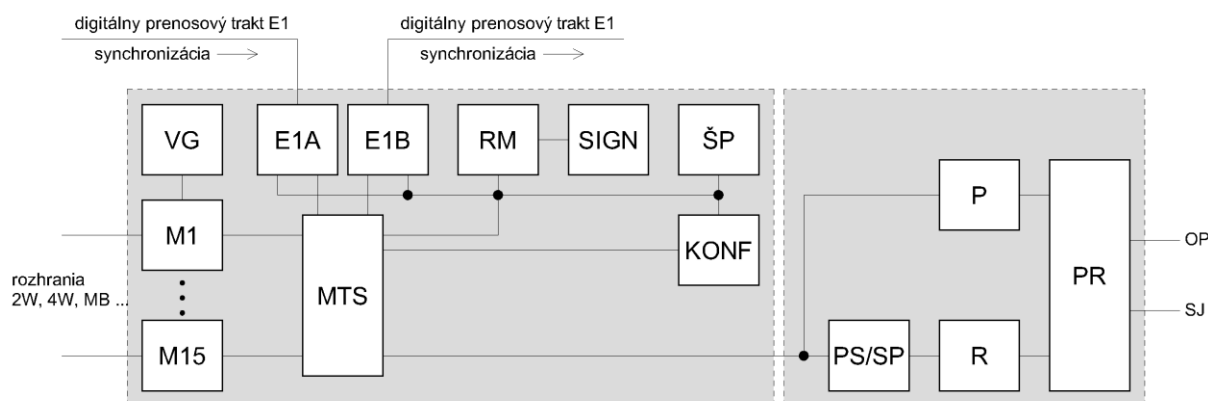
Multiplexer pre 15 kanálov / riadiaci bod diaľkového ovládania systémov ALFA PSE1-M15-M je určený na výstavbu diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA a prepojenie rôznych typov liniek cez digitálny prenosový okruh E1/G.703 s prenosovou rýchlosťou 2048 kbit/s. Má modulárnu výstavbu, typy liniek určujú použité moduly. Každá linka má priradený jeden 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1. Prvých päť kanálov je pevne pridelených pre systém diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA. V prípade kruhovej topológie sú pridelené aj kanály 27 – 31. Môže byť zapojený v líniovej alebo kruhovej topológii. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 2U. Napájaný je zálohovaným zdrojom =24V.



Vlastnosti:

- modulárna výstavba podľa typu liniek (2W, 4W, 4W-8kHz, AUT, MB, RS232, PK, .LINE1)
- možnosť pripojenia dvoch okruhov E1A a E1B
- optická indikácia prenosového traktu E1
- optická indikácia stavu napájacieho napätia
- automatické prepojenie okruhov E1A a E1B pri výpadku napájania

Bloková schéma:



Multiplexer pre 15 kanálov / riadiaci bod diaľkového ovládania systémov ALFA tvorí:

E1A, E1B - obvody rozhrania digitálneho prenosového traktu E1/G.703

MTS - digitálne spojovacie pole

KONF - obvod digitálnej konferencie

RM - blok riadenia multiplexera

ŠP - špičkovacie pole

SIGN - optické indikácie

M1 – M15 - modul pre pripojenie rozhrania – max. 15 (typ podľa pripojeného rozhrania)

VG - vyzváňací generátor (určený pre rozhranie MB)

P – prevodník AD/DA

R - blok riadenia modulu

PR - prepínanie

PS/SP - prevodníky sériovej vzorky na digitálnu a naopak

OP - obsluhové pulty riadiaceho pracoviska,

SJ - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadiaceho pracoviska

Obvody E1A, E1B zabezpečujú príjem linkového signálu z E1, obnovu dátového toku a synchronizáciu. Digitálne spojovacie pole MTS prepája kanály medzi obvodmi E1A, E1B, KONF, modulmi M1 – M15 a prevodníkmi P a PS/SP. V obvode digitálnej konferencie KONF dochádza k sčítaniu kanálov 2 až 5 (27 až 31) so signálmi z prevodníkov P a k sčítaniu digitálnej vzorky zvoleného kanálu z E1 so signálom digitalizovaným vo vstupno/výstupných obvodoch modulu M1 – M15. Moduly M1 – M15 prispôsobujú úroveň signálu a zabezpečujú jeho prevod na 8 bitovú digitálnu vzorku. Blok riadenia multiplexera RM sníma a riadi celú činnosť multiplexera. Prevodník PS/SP zabezpečuje prepojenie (prvý kanál) dátových tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Prevodník P prevádza signály digitálnych hovorov a priposluchových kanálov (druhý až piaty) na analógový signál. Blok riadenia modulu R riadi dátové toky medzi obsluhovacími pultami (centrálne pracovisko diaľkovej obsluhy) a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínanie PR zabezpečuje prepojenie hovorových signálov spojovacej jednotky ALFA k centrálnemu pracovisku diaľkovej obsluhy. Vyzváňací generátor VG je určený pre rozhranie typu MB. Optické indikácie SIGN prítomnosti napájacieho napätia, hodinových signálov a chýb digitálneho prenosového traktu E1.

Kód produktu: PSE1-M15-S
Názov: Multiplexer pre 15 kanálov / riadený bod diaľkového ovládania systémov ALFA

Popis:

Multiplexer pre 15 kanálov /riadený bod diaľkového ovládania systémov ALFA PSE1-M15-S je určený na výstavbu diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA a prepojenie rôznych typov liniek cez digitálny prenosový okruh E1/G.703 s prenosovou rýchlosťou 2048 kbit/s.

Má modulárnu výstavbu, typy liniek určujú použité moduly. Každá linka má priradený jeden 64kbit/s kanál digitálneho prenosového traktu E1. Prvých päť kanálov je pevne pridelených pre systém diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA. V prípade kruhovej topológie sú pridelené aj kanály 27 – 31.

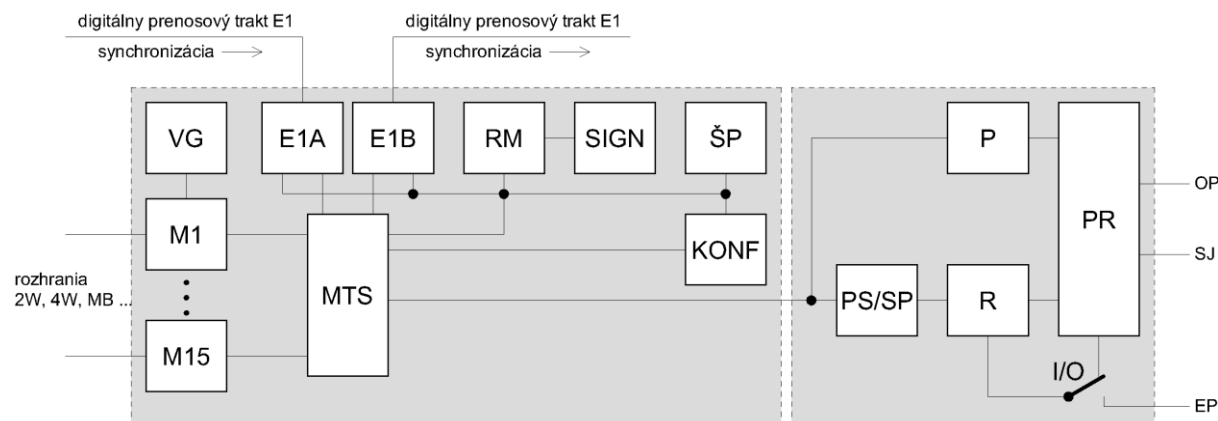
Môže byť zapojený v líniovej alebo kruhovej topológii. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 2U. Napájaný je zálohovaným zdrojom =24V.



Vlastnosti:

- modulárna výstavba podľa typu liniek (2W, 4W, 4W-8kHz, AUT, MB, RS232, PK, .LINE1)
- možnosť pripojenia dvoch okruhov E1A a E1B
- optická indikácia prenosového traktu E1
- optická indikácia stavu napájacieho napätia
- automatické prepojenie okruhov E1A a E1B pri výpadku napájania

Bloková schéma:



Multiplexer pre 15 kanálov a riadený bod diaľkového ovládania systémov ALFA PSE1-M15-S tvorí:

E1A, E1B - obvody rozhrania digitálneho prenosového traktu E1 2048kbit/s(G.703)

MTS - digitálne spojovacie pole

KONF - obvod digitálnej konferencie

RM - blok riadenia multiplexera

ŠP - špičkovacie pole

SIGN - optické indikácie

M1 – M15 - modul pre pripojenie rozhrania – max. 15 (typ podľa pripojeného rozhrania)

VG - vyzváňací generátor (určený pre rozhranie MB)

P – prevodník AD/DA

R - blok riadenia modulu

PR - prepínanie

PS/SP - prevodníky sériovej vzorky na digitálnu a naopak

I/O – kontakt pomocných vstupov / výstupov

OP - obsluhové pulty riadeného pracoviska,
SJ - spojovacia jednotka spojovacieho systému ALFA riadeného pracoviska
EP – externé prepínanie ovládania (pomocné vstupy / výstupy)

Obvody E1A, E1B zabezpečujú príjem linkového signálu z E1, obnovu dátového toku a synchronizáciu. Digitálne spojovacie pole MTS prepája kanály medzi obvodmi E1A, E1B, KONF, modulmi M1 – M15 a prevodníkmi P a PS/SP. V obvode digitálnej konferencie KONF sú vytvárané trojkanálové konferencie súčtov digitálnej vzorky zvoleného priebežného kanálu z E1A na E1B so signálmi z modulov M1 – M15 a tiež štyri trojkanálové konferencie priebežných kanálov 2 až 5 (27 až 31) s digitalizovanými signálmi spojovacej jednotky diaľkovo / miestne ovládaného spojovacieho systému ALFA. Blok riadenia multiplexera RM sníma a riadi celú činnosť multiplexera. Prevodník PS/SP zabezpečuje prepojenie (prvý kanál) dátových tokov medzi riadiacim a riadenými bodmi. Prevodník P prevádza signály digitálnych hovorov a príposluchových kanálov (druhý až piaty) na analógový signál. Blok riadenia modulu R riadi dátové toky medzi spojovacím systémom ALFA a digitálnym prenosovým traktom E1. Prepínanie PR zabezpečuje prepojenie ovládania spojovacieho systému ALFA na diaľkové ovládanie (z riadiaceho pracoviska) alebo na miestne ovládanie (z riadeného obsluhy). Prepínanie je realizované pomocou kontaktu pomocných vstupno / výstupných obvodov I/O. Vyzváňací generátor VG je určený pre rozhranie typu MB. Optické indikácie SIGN indikujú prítomnosť napájacieho napätia, hodinových signálov a chýb digitálneho prenosového traktu E1.

Kód produktu: IFC-FOMUX-L

Názov: Optické linkové zakončenie 1x SM, 8xE1 (G703), Ethernet 2BT, koncové

Popis:

Optické linkové zakončenie IFC-FOMUX-L umožňuje v zapojení „bod – bod“ po dvoch optických vláknach preniesť 8 x E1/G703 a ETHERNET 10/100 Mbps BT.



Vlastnosti:

- zlúčenie 8 x E1/G703 a Ethernet 10/100 BT do optického rozhrania 155 Mb (STM1)
- diaľková konfigurácia a dohľad cez Ethernet TCP/IP
- možnosť konfigurácie z lokálneho počítača cez rozhranie V.24 (RS232)
- pripojenie 8 zariadení cez 8 digitálnych prenosových traktov E1

Kód produktu: IFC-FOMUX-L2

Názov: Optické linkové zakončenie 2x SM, 8xE1 (G703), Ethernet 10BT, priebežné

Popis:

Optické linkové zakončenie IFC-FOMUX-L2 umožňuje líniové alebo kruhové zapojenie po dvoch optických vláknach a preniesť 8 x E1/G703 a ETHERNET 10/100 Mbps BT.

Vlastnosti:

- zlúčenie 8 x E1 G703 a Ethernet 10/100 BT do optického rozhrania 155 Mb (STM1)
- diaľková konfigurácia a dohľad cez Ethernet TCP/IP
- možnosť konfigurácie z lokálneho počítača cez rozhranie V.24 (RS232)
- pripojenie 8 zariadení cez 8 digitálnych prenosových traktov E1

Kód produktu: IFC-BRIMUX-0
Názov: Multiplexer BRI/PRI pre pripojenie do siete GSM-R

Popis:

Multiplexer pre pripojenie do siete GSM-R IFC-BRIMUX-0 slúži na pripojenie siete GSM-R k spojovaciemu systému ALFA - zapojovač/prepojovač a využiť počítačový obsluhovací pult (pulty) ako pevný terminál GSM-R.

K spojovaciemu systému ALFA je pripojený pomocou dosky ALFA-GSMR-0. Do siete GSM-R umožňuje pripojenie 6 terminálov GSM-R. Doska ALFA-GSMR-0 je k multiplexeru IFC-BRIMUX-0 pripojená cez rozhranie BRI/S0 a sieť GSM-R cez rozhranie PRI/E1.

**Vlastnosti:**

- pripojenie šiestich pevných terminálov GSM-R implementovaných v počítačových obsluhovacích pultoch spojovacích systémov ALFA do siete GSM-R
- aplikácia číselného plánu a smerovacích kritérií v sieti GSM-R (MS ISDN, FN) pre pripojené terminály GSM-R

Kód produktu: IFC-ALFA-2PSE1
Názov: Interface 2x PSE1-M15-S/ALFA

**Popis:**

Interface 2xPSE1-M15-S/ALFA IFC-ALFA-2PSE1 umožňuje prepínanie medzi hlavným a záložným digitálnym prenosovým traktom E1 z obsluhovacích pultov riadiaceho pracoviska diaľkovej obsluhy alebo spojovacieho systému ALFA v diaľkovom režime. Prepínanie sa vykonáva z pracoviska diaľkovej obsluhy. Je riešený pre zabudovanie do 19" rack skrine, kde zaberá výšku 1U.