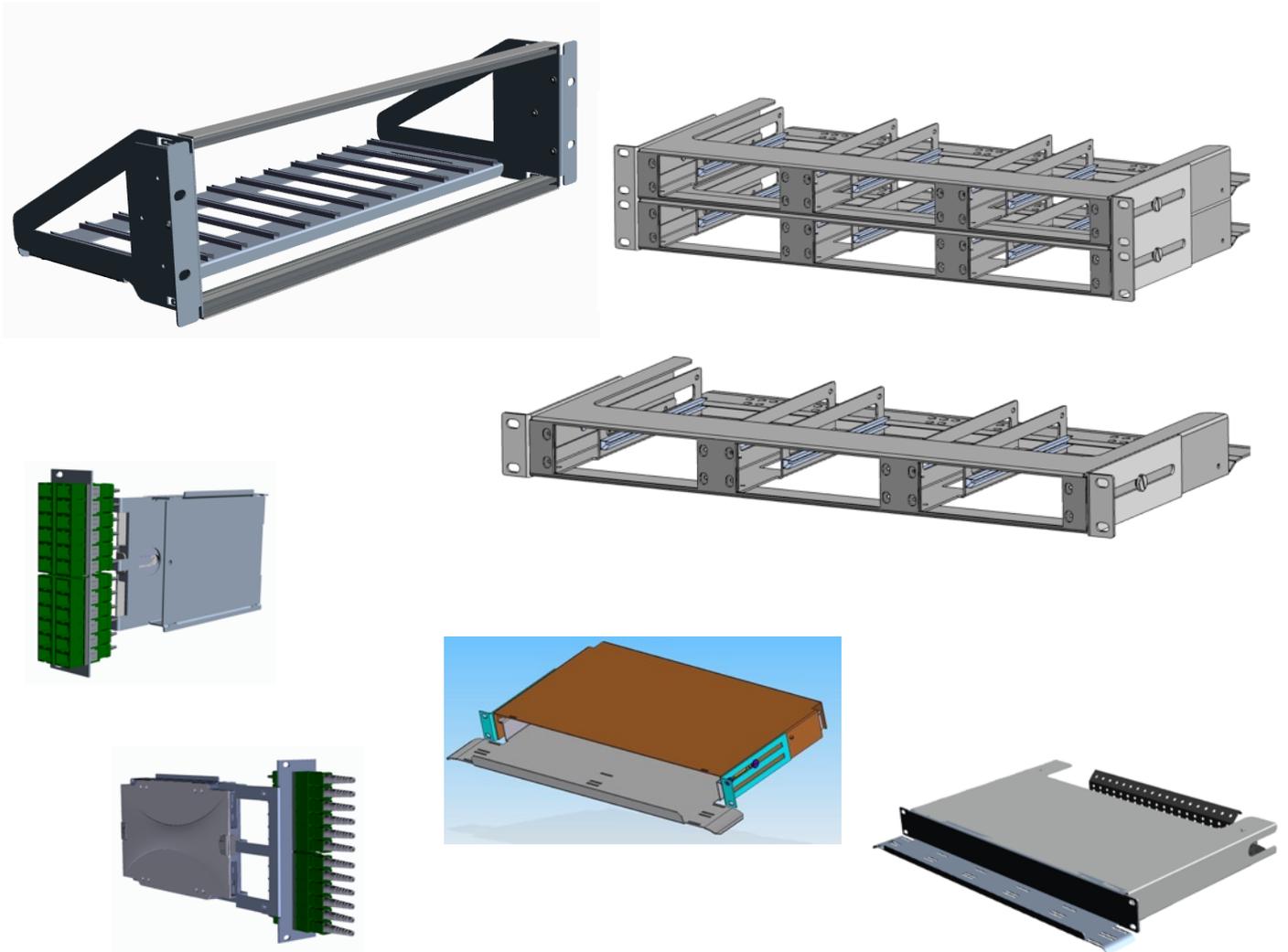


## GW High Density Sub-Rack system – 144/288 FO

---



The GW High Density Sub-rack system was developed to increase the efficiency of the space in the racks in a DataCenter in order to achieve a solution of 288 SC connections in 3U's.

The solution is modular allowing for the gradual growth of optical links from 24 to a maximum of 288 optical fibers.

Components of the GW High Density Sub-rack system:

- Sub-rack 3U 19" for 12 units of GWHD Modules
- Sub-rack 2U 19" for 6 units of GWHD Modules
- Sub-rack 1U 19" for 3 units of GWHD Modules
- Patchcord frontal organizer 1U 19" for the GWHD System
- 1U 19" Tray for excess loose tube management
- 1U 19" Tray for excess patchcord management
- GWHD Module for 12 SC connections
- GWHD Module for 24 SC connections
- GWHD Module for 12 LC connections – 6 units of LC Duplex adapters
- GWHD Module for 24 LC connections – 12 units of LC Duplex adapters
- Patchcords for connecting to GWHD Modules
- Special tool for high density SC connector management

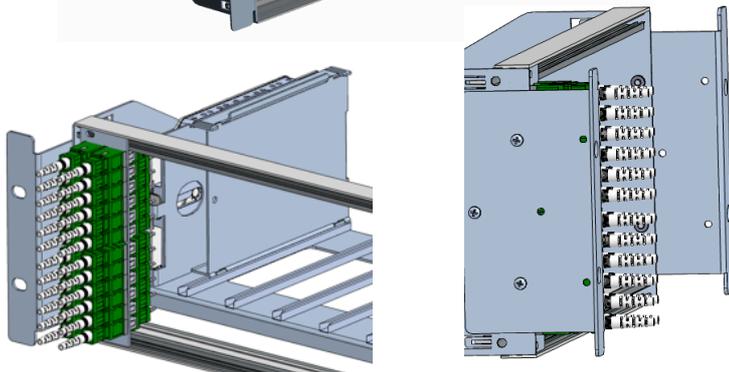
### Sub-rack 3U 19" for 12 units of GWHD Modules

Estrutura de 19" com 3U's de altura destinada a receber até ao máximo de 12 módulos de 12/24 Fibras Óticas terminadas em SC, LC ou E2000.

Possibilidade de recuar a estrutura por forma a facilitar o encaminhamento frontal de fibras caso os perfis do bastidor estejam perto da porta frontal.



versão com 12 Módulos C3THD 24FO



versão com 12 Módulos C3THD 12FO

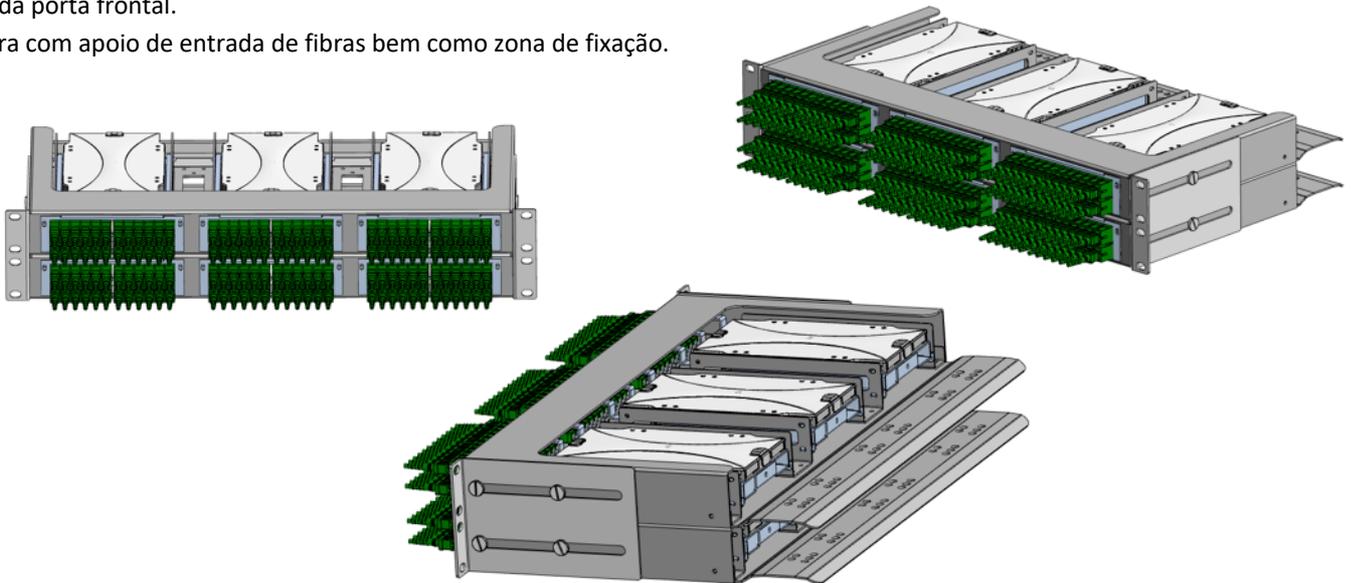
Chassi recuado por forma a otimizar  
Curvatura de patchcords FO

### Chassi 2U 19" p/ 6 Módulos C3THD

Estrutura de 19" com 2U's de altura destinada a receber até ao máximo de 6 módulos de 12/24 Fibras Óticas terminadas em SC, LC ou E2000.

Possibilidade de recuar a estrutura por forma a facilitar o encaminhamento frontal de fibras caso os perfis do bastidor estejam perto da porta frontal.

Traseira com apoio de entrada de fibras bem como zona de fixação.

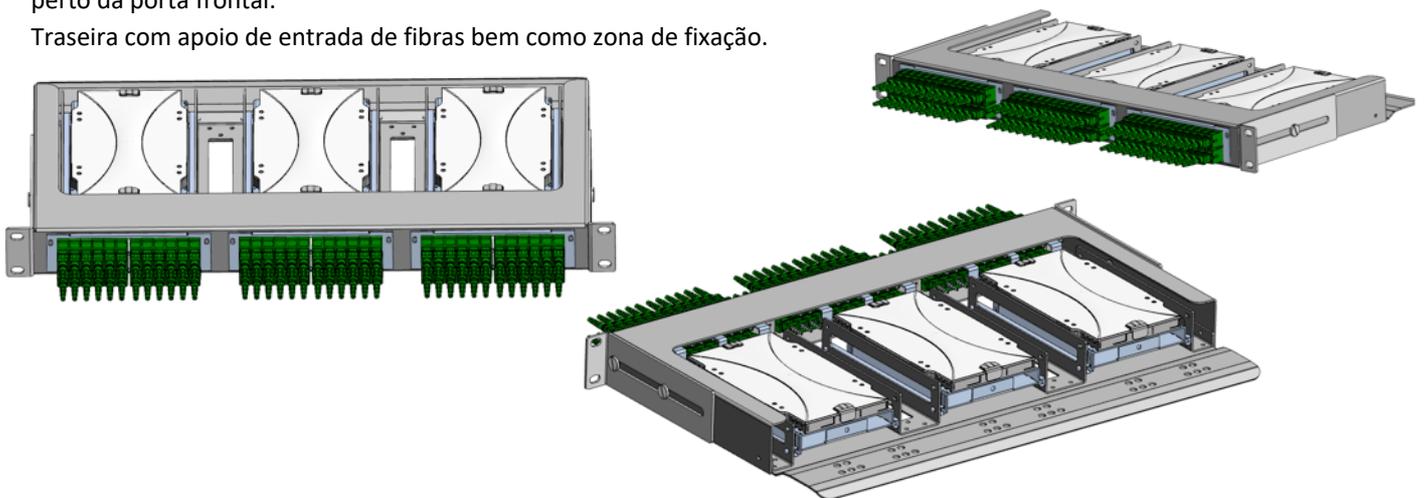


### Chassi 1U 19" p/ 3 Módulos C3THD

Estrutura de 19" com 1U's de altura destinada a receber até ao máximo de 3 módulos de 12/24 Fibras Óticas terminadas em SC, LC ou E2000.

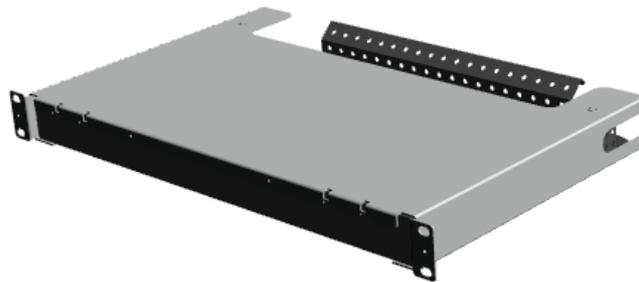
Possibilidade de recuar a estrutura por forma a facilitar o encaminhamento frontal de fibras caso os perfis do bastidor estejam perto da porta frontal.

Traseira com apoio de entrada de fibras bem como zona de fixação.



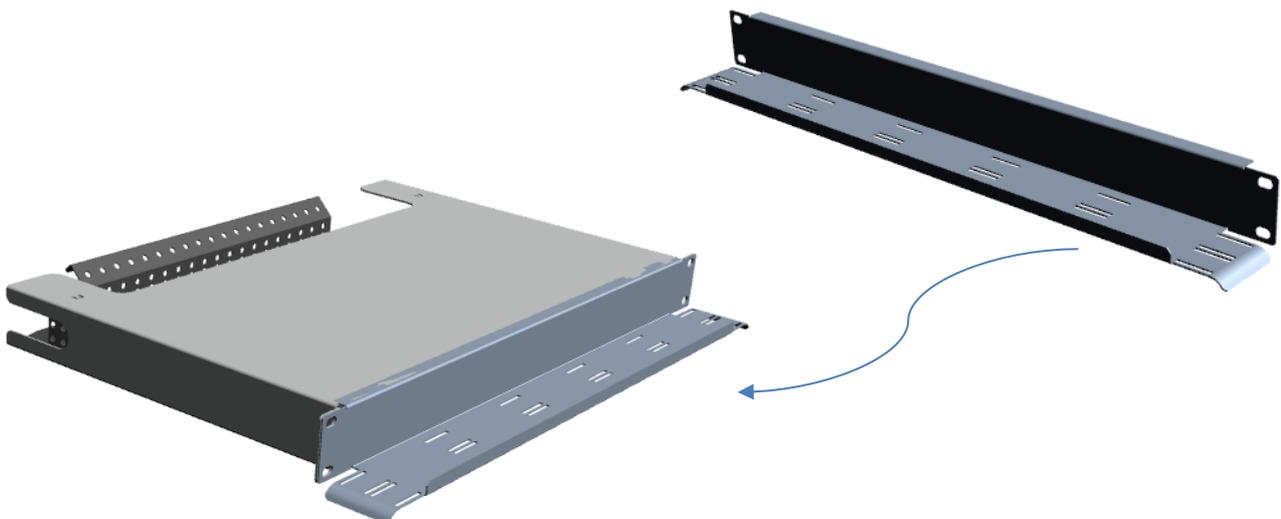
### Gaveta 1U 19" p/ Entrada de Cabo Primário

Gaveta telescópica com abertura pelo lado traseiro por forma a facilitar a entrada, descarte e arrumação do excesso de Tube-Loose ou FlexTube. Depois da preparação do cabo serão encaminhados para cada Módulo C3THD dois tubos de 12 fibras óticas cada. Fornecido juntamente com rolo de velcro 0,5mt. Na frente da gaveta deverá ser instalado o Encaminhador de Patchs.



### Encaminhador Patchs FO 1U 19" p/ Sistema C3THD

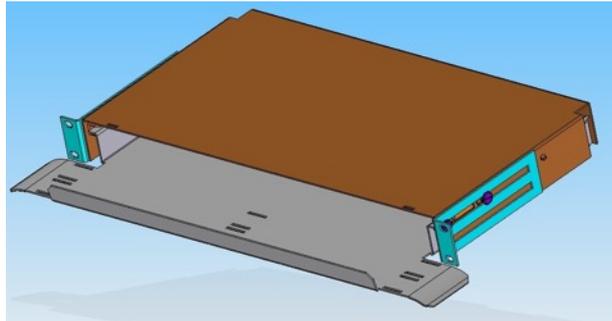
Este encaminhador de fibra ótica está desenvolvido por forma a facilitar a organização dos patchcords ligados ao Módulo C3THD. Fita de velcro fornecido e instalado no painel.



### Gaveta 1U 19" p/ Entrada de Excesso de Patchcords

Gaveta telescópica para reserva, acondicionamento e proteção de excesso de cabo de patchcord.

O acompanhamento das fibras por bandeja frontal com fixação por meio de velcro. Fornecido juntamente com rolo de velcro 0,5mt.

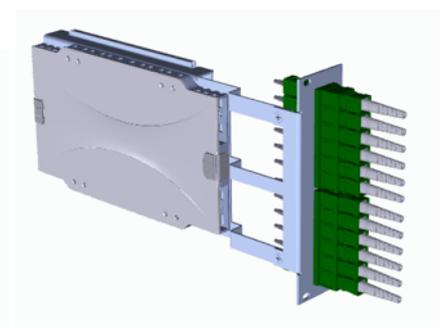
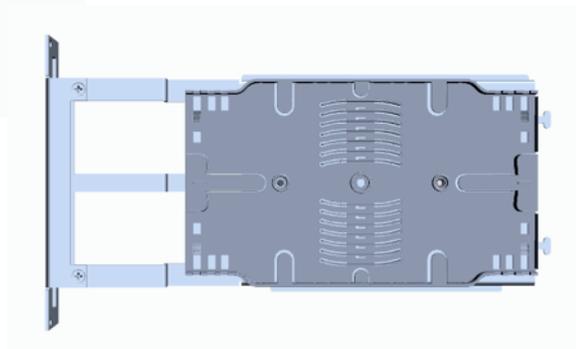
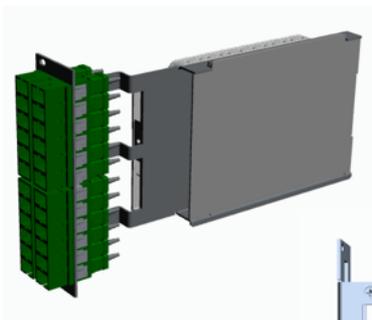


### Módulo C3T 12 e 24FO

Módulo compacto com 3U's de altura e 7hp de largura de instalação individual em SubRack C3THD.

Cada unidade tem capacidade máxima de 12 ou 24 ligações ópticas que podem variar entre vários tipos de adaptadores.

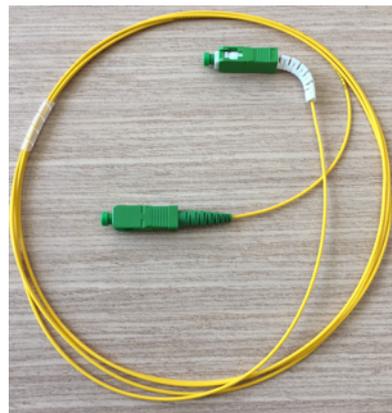
O sistema está perfeitamente adaptado para organização e proteção das fibras óticas quer de excesso bem como de encaminhamento.



## Patchcord de conexão ao módulo C3T de 24FO

Este patchcord é específico para a utilização exclusiva na conexão ao Módulo C3THD 24FO, pois possui características muito especiais:

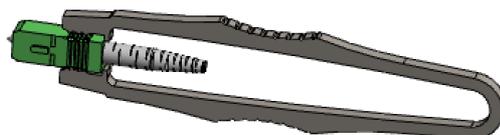
- ❖ Diâmetro exterior de 1,2mm
  - desta forma diminui o espaço ocupado dos Patches em grande número e em pouco espaço
- ❖ Fibra do tipo G657.A2
  - Permite raios de curvatura entre 10 e 7,5mm
- ❖ Conector SC/APC que se irá conectar ao Módulo GW-HD1 possui um boot angular numa extremidade
  - o boot angular permite dar a orientação perfeita ao cabo bem como facilitar o afastamento do mesmo para a conexão ou desconexão de um conector



Exemplo com conectores SC/APC

## Ferramenta de conexão e desconexão SC/APC

Esta ferramenta foi desenvolvida com o objetivo de facilitar a conexão e desconexão de conectores SC/APC. (item incluído no artigo Chassi 3U 19" p/ 12 Módulos C3THD PN C3THD13U-12M288F)

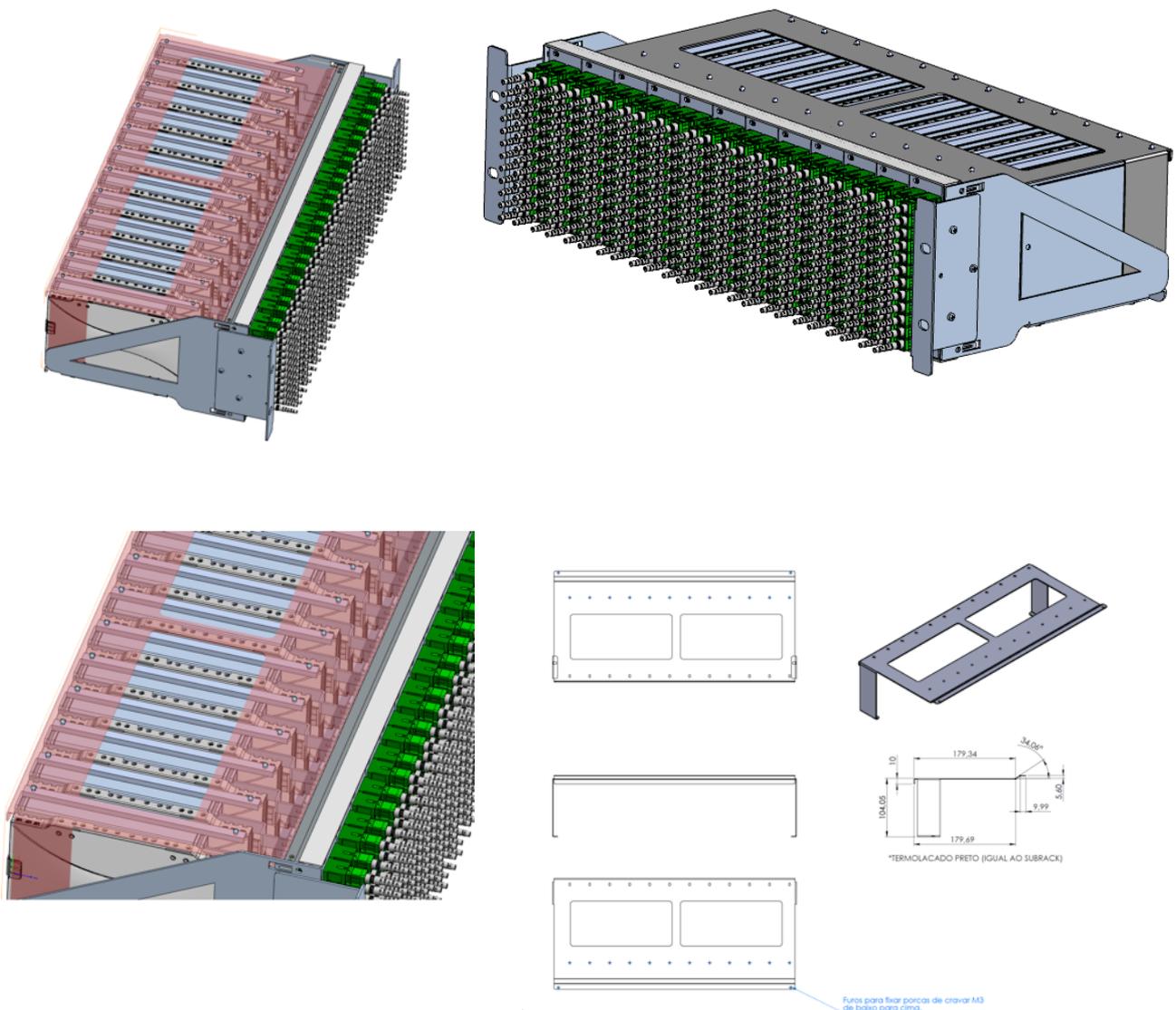


### Acessório adicional para Proteção e Encaminhamento de Módulos C3THD

Esta acessório foi desenvolvido com o objetivo de ser possível a instalação em SubRacks já instalados tendo em conta uma melhoria a nível de:

- Proteger as fibras no interior de cada módulo
- Ter guias plásticas superiores por forma a estabilizar a inserção dos módulos

(item incluído no artigo Chassi 3U 19" p/ 12 Módulos C3THD PN C3THD13U-12M288F)



**END OF TECHNICAL SPECIFICATION**

---

Tech. Doc. v1

