

Ember+ Consumer Extension auf MAGIC Telefonhybriden

Kurzanleitung

Version: 1.000 (04. August 2020)

© 2020, AVT Audio Video Technologies GmbH

Ember+ Consumer Extension

Inhalt

- Grundlagen
 - Was ist DHD Set Logic?
 - Was ist Ember+?
 - Was ist Ember+ Consumer Extension
- Beispiel anhand eines DHD 52/TX Mischpults
 - Konfiguration DHD Toolbox
 - Konfiguration Telefonhybrid
 - Anzeige am Mischpult
- Support

Inhalt

Ember+ Consumer Extension

Grundlagen

- Die Firma DHD bietet mit *Set Logic* ein leistungsfähiges und dennoch einfaches Steuerprotokoll in ihren Systemen an.
- Das Protokoll ermöglicht eine nahtlose Anbindung an moderne IP-Infrastrukturen.
- Es ersetzt damit die klassische Signalisierung und Steuerung über Hardware GPIOs.
- Praktisch jeder Funktion in einem DHD System wird automatisch eine *Logic ID* zugewiesen, die über die *DHD Toolbox* Software verwaltet werden können.
- Über die spezifischen *Logic IDs* kann ein binärer Zustand (0 oder 1) bidirektional übertragen werden, wodurch ein anderes System steuern bzw. gesteuert werden kann.
- Die Telefonhybride MAGIC TH2plus und MAGIC TH6 können jeweils einen DHD-Core ansprechen.
- Der Telefonhybrid MAGIC THipPro kann mit bis zu 16 DHD Cores verbunden werden.
- Alle im Telefonhybrid konfigurierten *Logic IDs* werden wiederholt gesendet bzw. gelesen (eine ID alle 3 Sekunden).
- Änderungen eines Zustandes werden ohne Verzögerung übertragen.

Was ist DHD Set Logic?

- Ember+ ist ein leistungsfähiges Steuerprotokoll und als offener Standard realisiert.
- Nahtlose Anbindung an moderne IP-Infrastrukturen.
- Vermeidung von proprietären Schnittstellen und Protokollen.
- Immer größere Unterstützung in Audio- und Videokreuzschienen, Mischpulten etc.
- Ein Ember+ fähiges System (oder auch Software) kann als Provider oder Consumer agieren.
 - Ein Provider veröffentlicht Funktionen und Parameter in Form eines Parameterbaumes.
 - Ein Consumer agiert als Client und kann bereitgestellte Funktionen auslösen, Statusinformationen auslesen sowie Parameterwerte ändern, die sofort als Statusänderungen beim Provider sichtbar sind.
 - Über GPIO Strukturen können sowohl beim Provider als auch Consumer klassische Funktionen ausgelöst bzw. Statusinformationen ausgegeben werden.

Was ist Ember+?

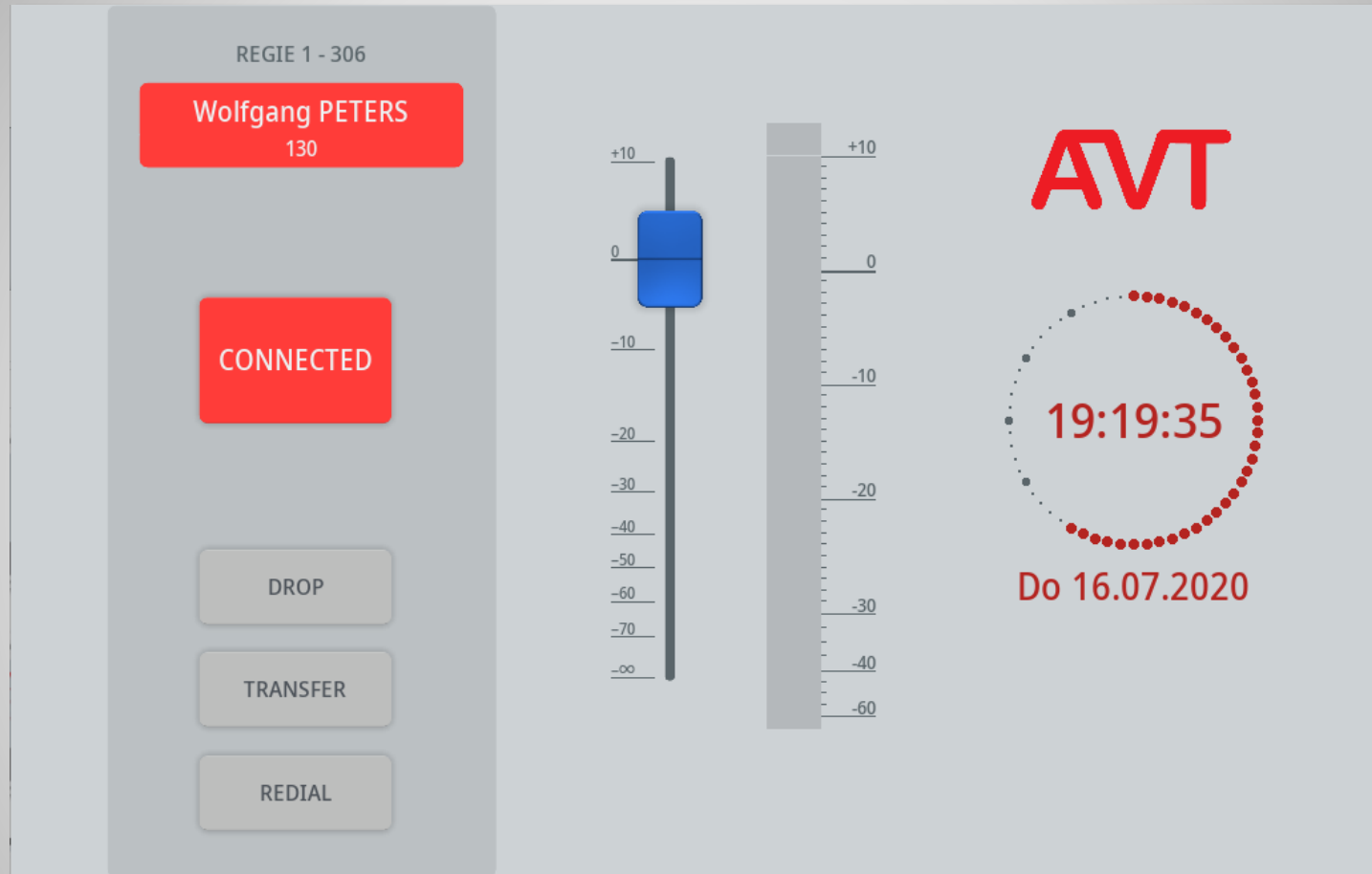
- Ember+ Consumer Extension (ECE) ist eine Funktion von AVT MAGIC Telefonhybriden.
- ECE erlaubt die Steuerung der Anruferleitungen über DHD Mischpulte:
 - Rufnummer wählen
 - Anruf annehmen
 - Audiolinien umschalten (PRETALK, HOLD, ONAIR)
 - Anzeige von Name und Rufnummer des Anrufers.
- ECE setzt auf die Protokolle DHD SetLogic und Ember+ auf.
 - Kommandos werden per DHD SetLogic übertragen.
 - Alle Textinformationen (Rufnummer, Name, Tastenbeschriftungen) werden per Ember+ übertragen.
 - Das steuernde Gerät muss die Rolle des Ember+ Providers übernehmen. Der MAGIC Telefonhybrid tritt als Ember+ Consumer auf.
- Die gesamte Steuerlogik ist im MAGIC Telefonhybrid hinterlegt und muss nicht im Mischpult programmiert werden

Was ist Ember+ Consumer Extension?

Ember+ Consumer Extension

Beispielkonfiguration eines DHD 52/TX Mischpults.

Eine Anruferleitung wird über eine kompakte 1-Tastensteuerung bedient.



Beispiel: DHD 52/TX (1)

- Die Steuerung erfolgt über die linke Spalte der Ansicht.
- In diesem Beispiel ist die 1-Tastenbetriebsart dargestellt.
 - Für die Leitung steht nur eine Audioschnittstelle (ON AIR) zur Verfügung.
- Folgende Elemente werden von oben nach unten dargestellt:
 - Line Label: Leitungsbeschriftung
 - Info: Anruferinformationen (Name und Nummer)
 - Hauptbedientaste: Öffnet die Wähltastatur, zeigt ankommende Rufe an und wird benutzt um Rufe anzunehmen.
- DROP: Trennen der Verbindung oder sperren der Leitung.
- TRANSFER: Weiterleiten einer Verbindung.
- REDIAL: Zuletzt gewählte Nummer erneut wählen.
- Der Leitungszustand wird über unterschiedliche Farben und blinkende Tasten dargestellt.
- Elemente wie Fader, Pegelanzeige, AVT Logo und Uhr sind reine DHD Funktionen und nicht Teil dieser Anleitung.

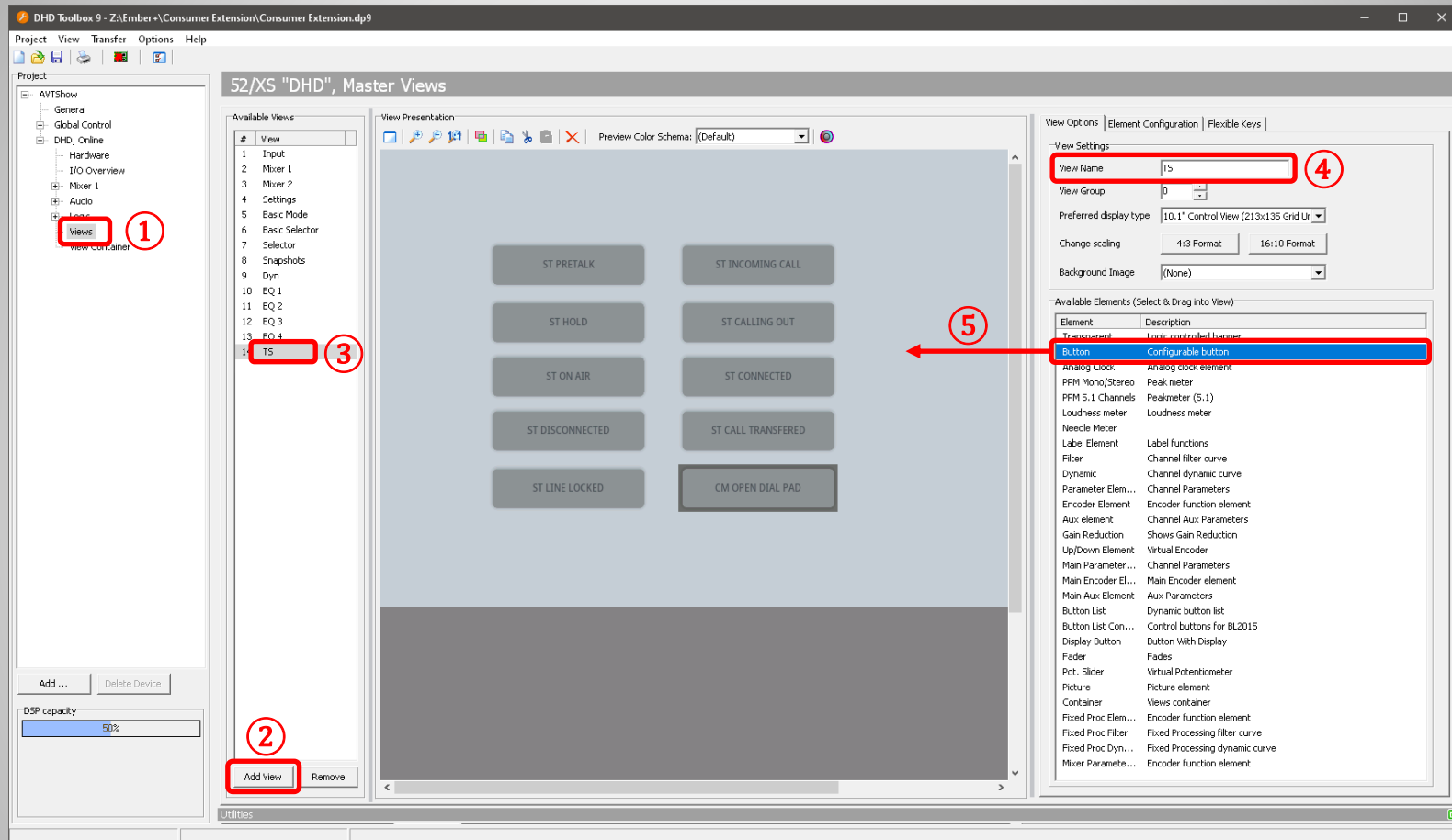
Beispiel: DHD 52/TX (2)

Ember+ Consumer Extension

Konfiguration des Mischpults DHD 52/TX über die PC-Software „DHD Toolbox“.

- Öffnen Sie PC-Software „DHD Toolbox“ um das Mischpult DHD 52/TX zu konfigurieren.
- Wählen Sie auf der linken Seite im Zweig DHD den Punkt I/O OVERVIEW ① aus.
- Klicken Sie in der Mitte auf die Taste ADD ②. Dadurch wird eine Liste der verfügbaren Elemente geöffnet.
- Wählen Sie in der Liste den Eintrag 52-7999 EMBER GPI/GPO CONNECT ③.
- Das Element 52-7999-1 wird daraufhin in der Liste der Elemente angezeigt ④.

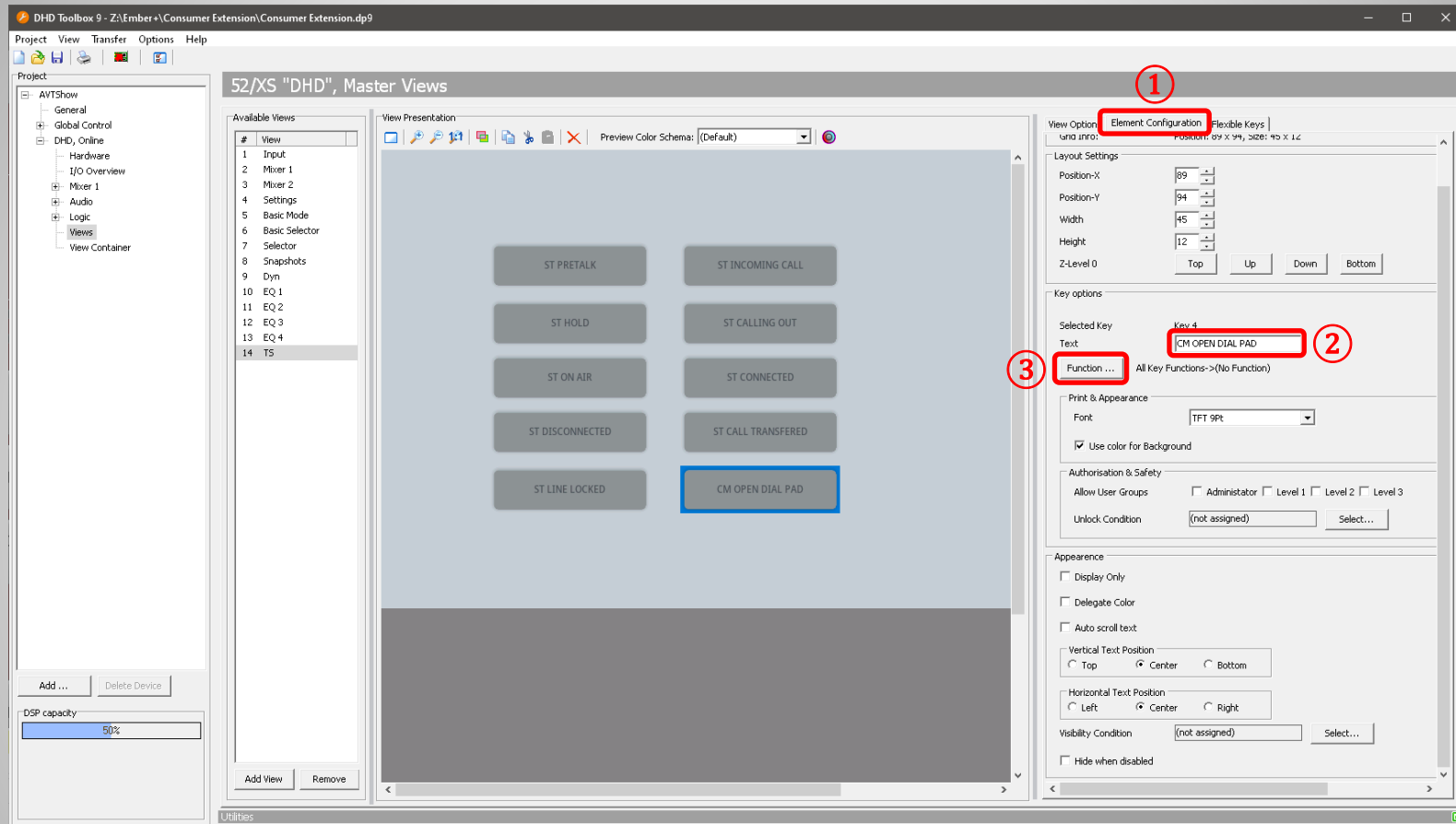
Ember+ Modul aktivieren (2)



View TS (1)

- Zur Steuerung der Anruferleitungen werden zwei Views benötigt:
 - View „TS“: Wird nicht auf dem Mischpult angezeigt. Hier wird der Status der Anruferleitung im Telefonhybrid zwischengespeichert. Die sichtbaren Elemente der View „Hybrid 1-Button“ greifen darauf zu. Außerdem wird das Kommando zum öffnen der Wähltastatur hier angebunden.
 - View „Hybrid 1-Button“: Wird auf dem Bildschirm des Mischpults angezeigt und enthält Tasten und Statusanzeigen.
- Legen Sie zuerst View „TS“ an.
- Wählen Sie dazu auf der linken Seite im Zweig DHD den Punkt VIEWS ① aus.
- Klicken Sie in der Mitte auf die Taste ADD ②.
- Dadurch wird der Liste eine leere View hinzugefügt ③.
- Markieren Sie die View in der Liste und vergeben Sie rechts unter VIEW SETTINGS den Namen „TS“ ④.
- Auf der rechten Seite finden Sie unter AVAILABLE ELEMENTS alle verfügbaren Elemente, die in einer View eingesetzt werden können.
- Klicken und halten Sie das Element BUTTON und ziehen Sie es in die Zeichenfläche ⑤.
- Erstellen Sie so 10 Tasten.

View TS (2)



View TS (3)

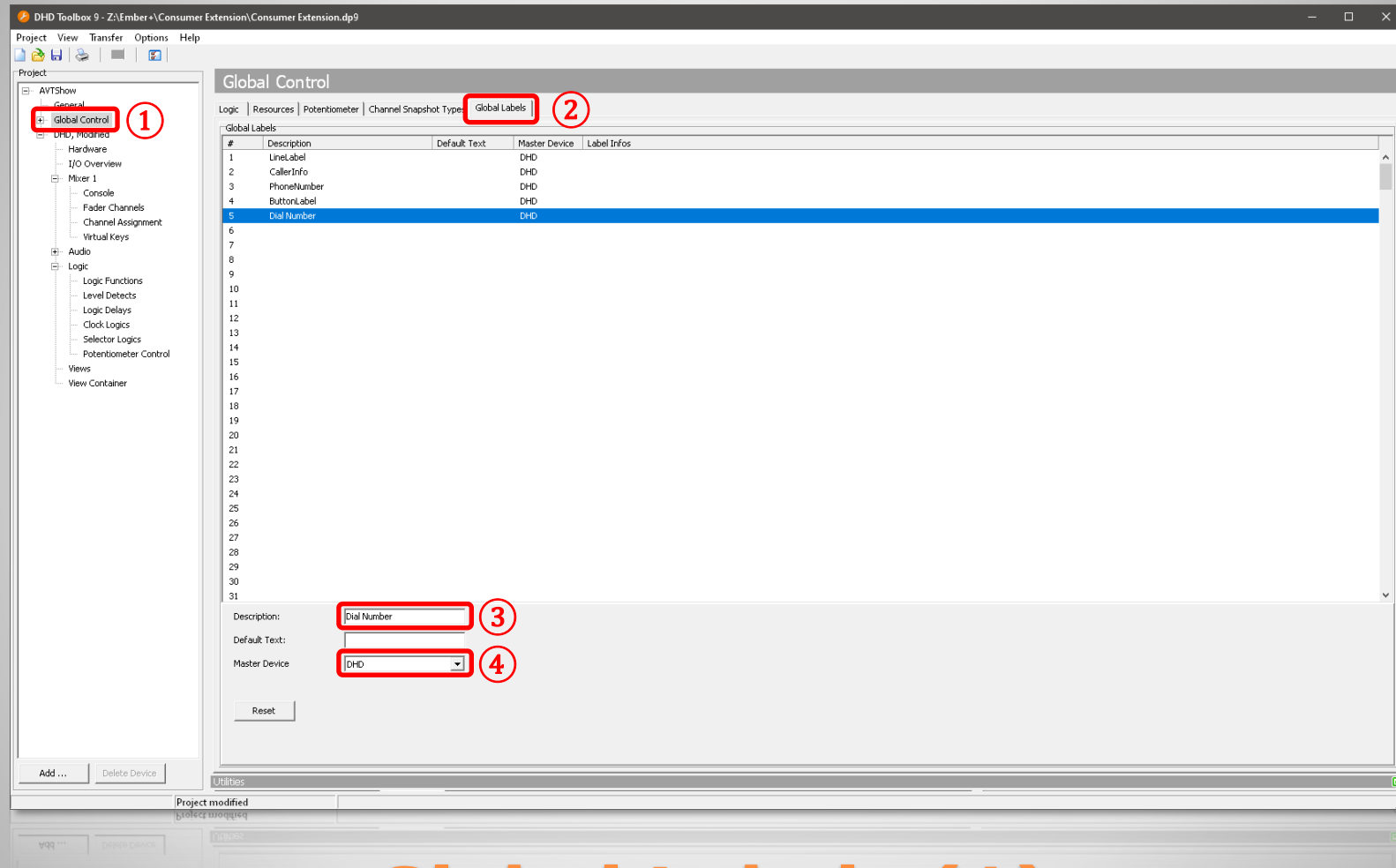
- Klicken Sie eine Taste an und wechseln Sie auf der rechten Seite zum Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ①.
- Tragen Sie unter TEXT den Namen der jeweiligen Taste ein ②:
 - ST PRETALK
 - ST HOLD
 - ST ON AIR
 - ST DISCONNECTED
 - ST LINE LOCKED
 - ST INCOMING CALL

- ST CALLING OUT
- ST CONNECTED
- ST CALL TRANSFERED
- CM OPEN DIAL PAD

Wobei ST für Status steht und CM für Command.

- Klicken Sie die FUNCTION... Taste ③ und wählen Sie NO FUNCTION aus.

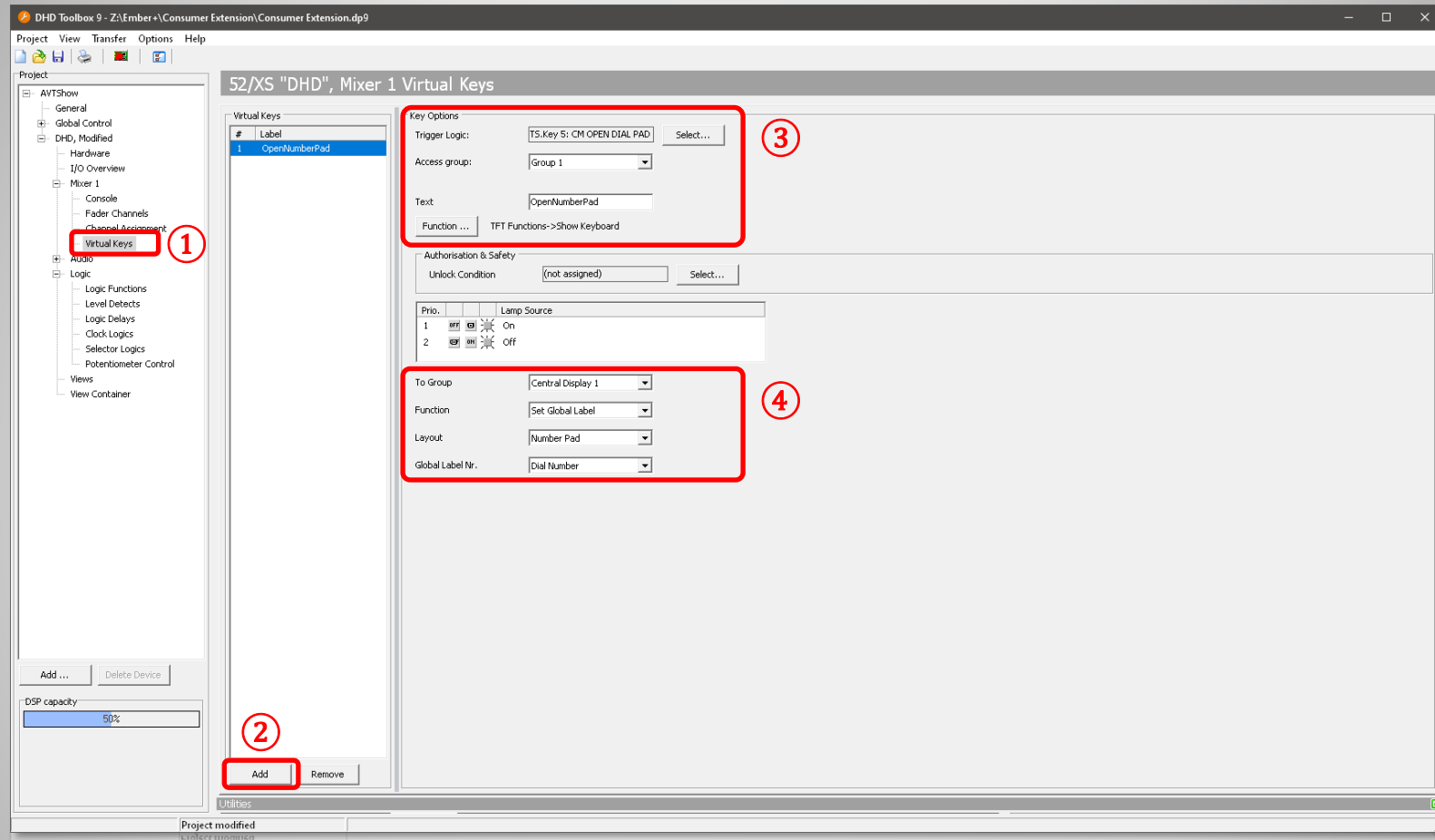
View TS (4)



Global Labels (1)

- Um Texte, die per Ember+ zum Mischpult übertragen werden anzeigen zu können, müssen GLOBAL LABELS definiert werden.
- Die Global Labels werden in der View anhand ihrer Nummer (Spalte #) referenziert.
- Wählen Sie links den Punkt GLOBAL CONTROL aus ①.
- Wählen Sie in der Mitte unter GLOBAL CONTROL den Kartenreiter GLOBAL LABELS aus ②.
- Klicken Sie eine Zeile an und tragen Sie die entsprechenden Bezeichner der Global Labels unter DESCRIPTION ein ③ :
 - 1 LineLabel
 - 2 CallerInfo
 - 3 PhoneNumber
 - 4 ButtonLabel
 - 5 Dial Number
- Als MASTER DEVICE stellen Sie für jedes Global Label DHD ein ④.

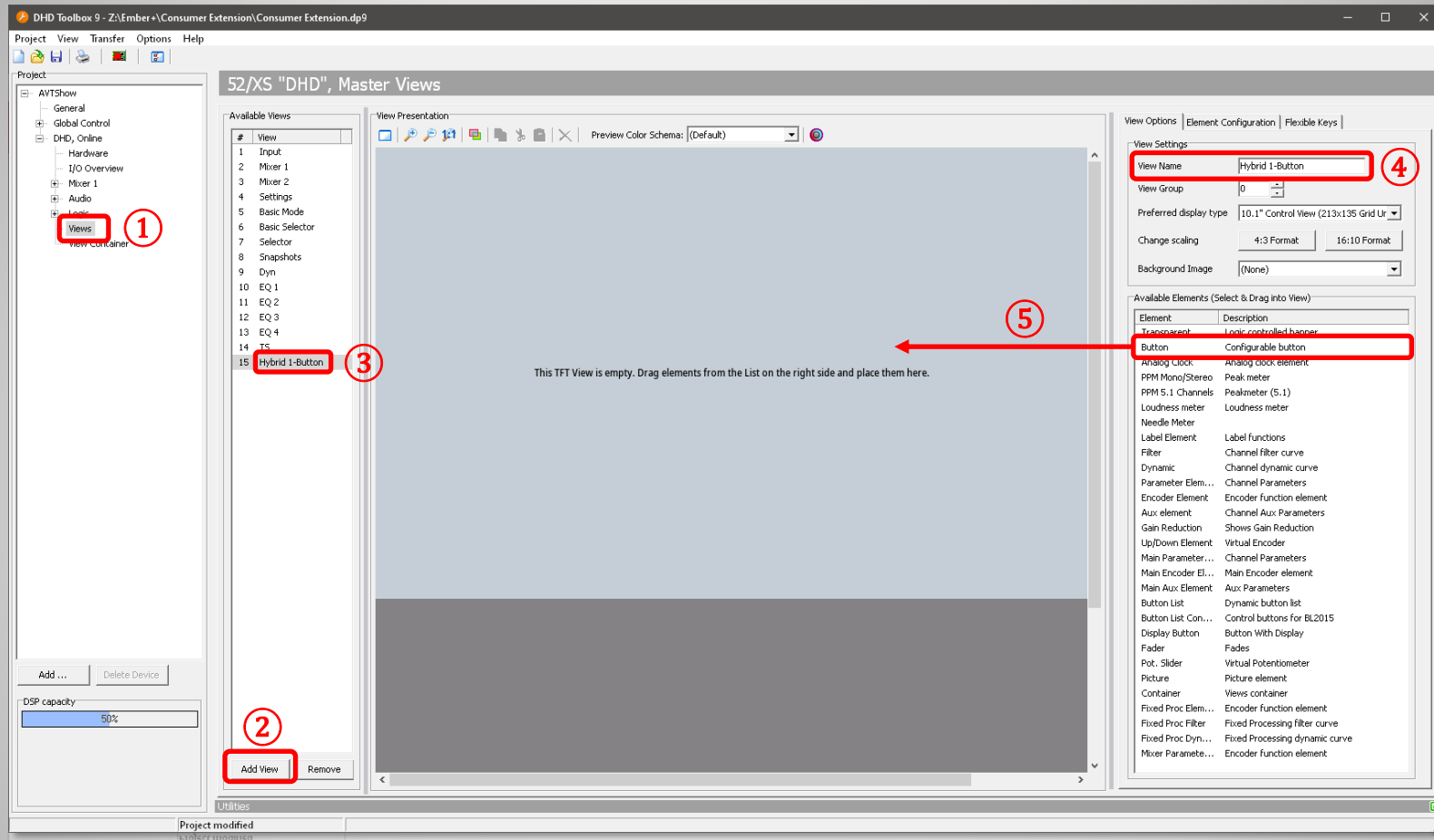
Global Labels (2)



Virtual Key (1)

- Zur Eingabe einer Telefonnummer bietet das DHD Mischpult eine On-Screen-Tastatur.
 - Diese muss durch ein Kommando vom Telefonhybriden geöffnet werden können.
 - Dazu wird im Mischpult ein VIRTUAL KEY angelegt.
 - Wählen Sie dazu auf der linken Seite im Zweig MIXER den Punkt VIRTUAL KEYS ① aus.
 - Fügen Sie über die Taste ADD ② einen Virtual Key hinzu.
- Unter KEY OPTIONS wird der Virtual Key konfiguriert ③:
 - TRIGGER LOGIC: Klicken Sie auf die Taste SELECT und wählen Sie aus der View TS die Taste CM OPEN DIAL PAD aus.
 - TEXT: Tragen Sie OpenNumberPad ein.
 - FUNCTION...: Klicken Sie auf die Taste SELECT und wählen Sie unter TFT FUNCTIONS den Eintrag SHOW KEYBOARD aus.
 - Legen Sie die Parameter der Show Keyboard Funktion fest ④:
 - FUNCTION: Set Global Label
 - LAYOUT: Number Pad
 - GLOBAL LABEL NR.: Dial Number

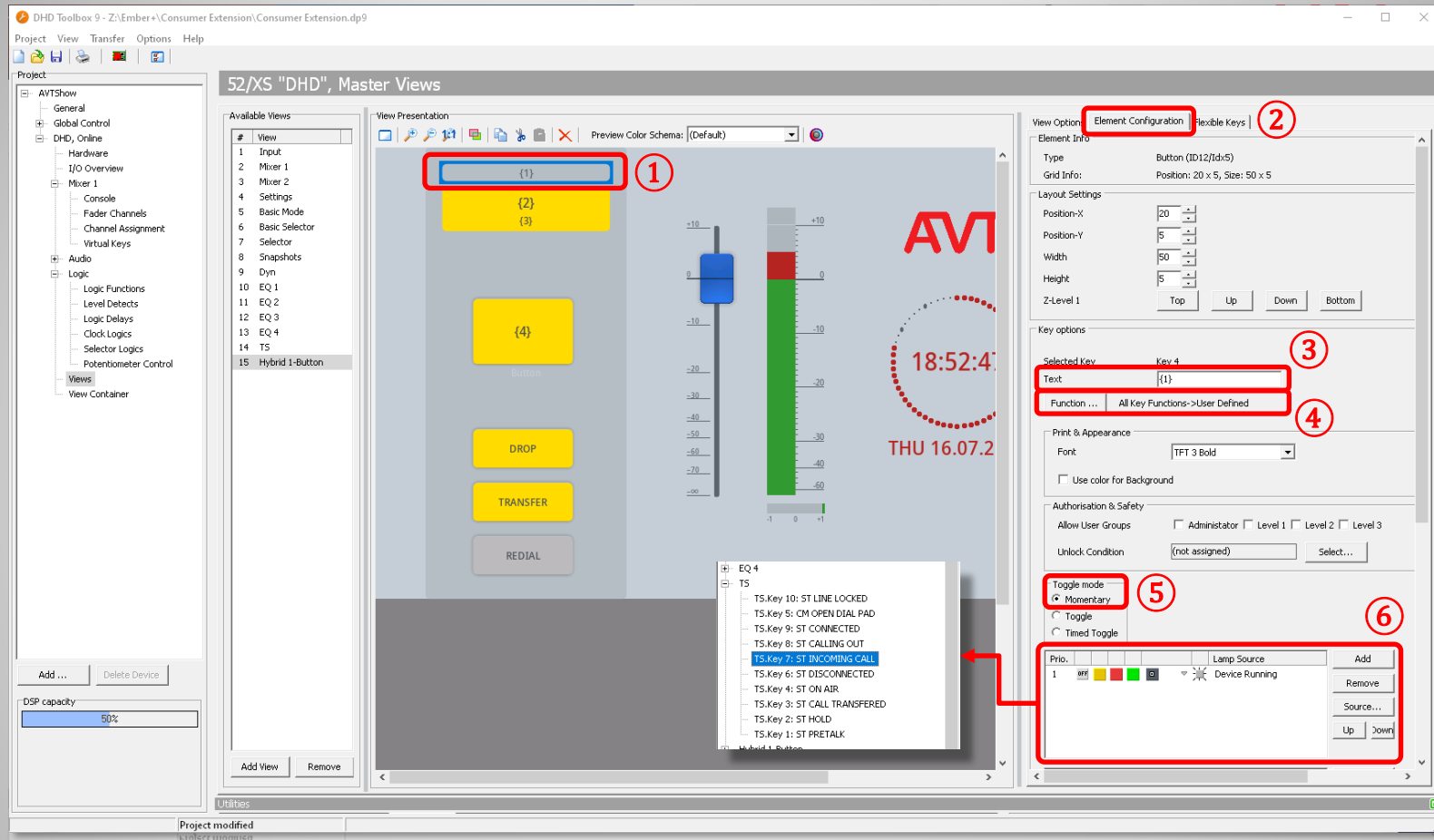
Virtual Key (2)



View Hybrid 1-Button (1)

- Die Benutzeroberfläche wird in der View Hybrid 1-Button definiert.
 - Wählen Sie dazu auf der linken Seite im Zweig DHD den Punkt VIEWS ① aus.
 - Klicken Sie in der Mitte auf die Taste ADD ②.
 - Dadurch wird der Liste eine leere View hinzugefügt ③.
 - Markieren Sie die View in der Liste und vergeben Sie rechts unter VIEW SETTINGS den Namen „Hybrid 1-Button“ ④.
- Auf der rechten Seite finden Sie unter AVAILABLE ELEMENTS alle verfügbaren Elemente, die in einer View eingesetzt werden können.
 - Klicken und halten Sie das Element BUTTON und ziehen Sie es in die Zeichenfläche ⑤.
 - Erstellen Sie so 7 Tasten.

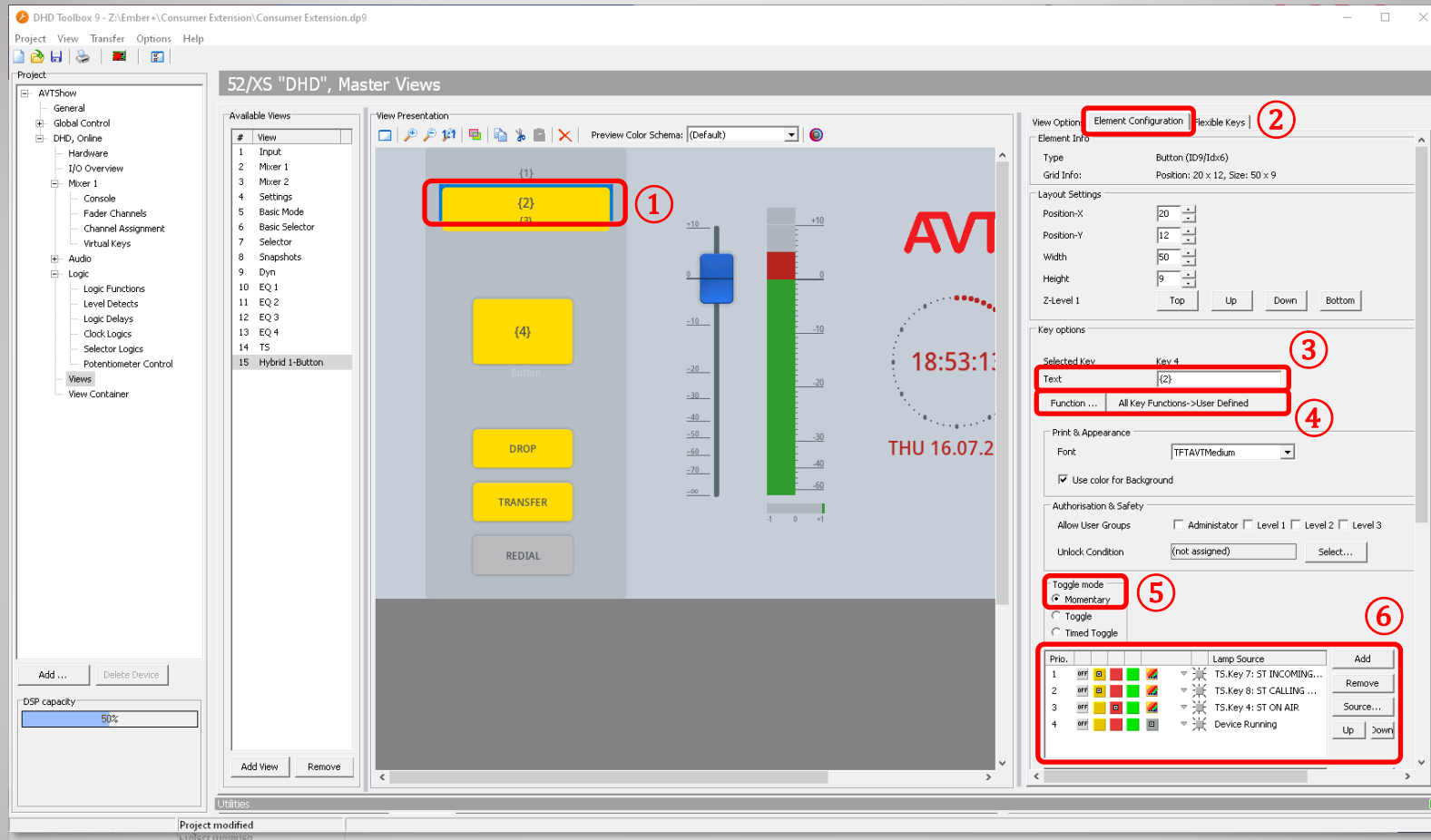
View Hybrid 1-Button (2)



Taste Line Label (1)

- Die Taste LINE LABEL zeigt den Text, der in der Konfiguration des Telefonhybriden unter LINE LABELS eingetragen wurde.
- Beachten Sie, dass die Platzhalter (z.B. {lineid}) auf dem DHD Mischpult nicht ausgewertet werden.
- Ordnen Sie die erste Taste oben an ①.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „{1}“ ein ③. Das verknüpft die Tastenbeschriftung mit dem Global Label mit der Nummer 1 (= LineLabel).
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
- Legen Sie den TOGGLE MODE der Taste auf MOMENTARY fest ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe.
 - Achten Sie dabei auf die Reihenfolge. Dadurch wird die Priorität festgelegt.
 - Wählen Sie eine der vordefinierten Farben, oder klicken Sie ein Farbkästchen mit der rechten Maustaste an um eine andere Farbe auszuwählen.
 - Ändern Sie die LAMP SOURCE per rechter Maustaste.
 - DEVICE RUNNING finden Sie direkt im Menü unter SET LAMP SOURCE = DEVICE RUNNING
 - Die Leitungszustände „ST....“ finden Sie im Menü unter SOURCE – TS.
- Stellen Sie die Farbe für die Taste LINE LABEL folgendermaßen ein:
 - 1 : grau : DEVICE RUNNING

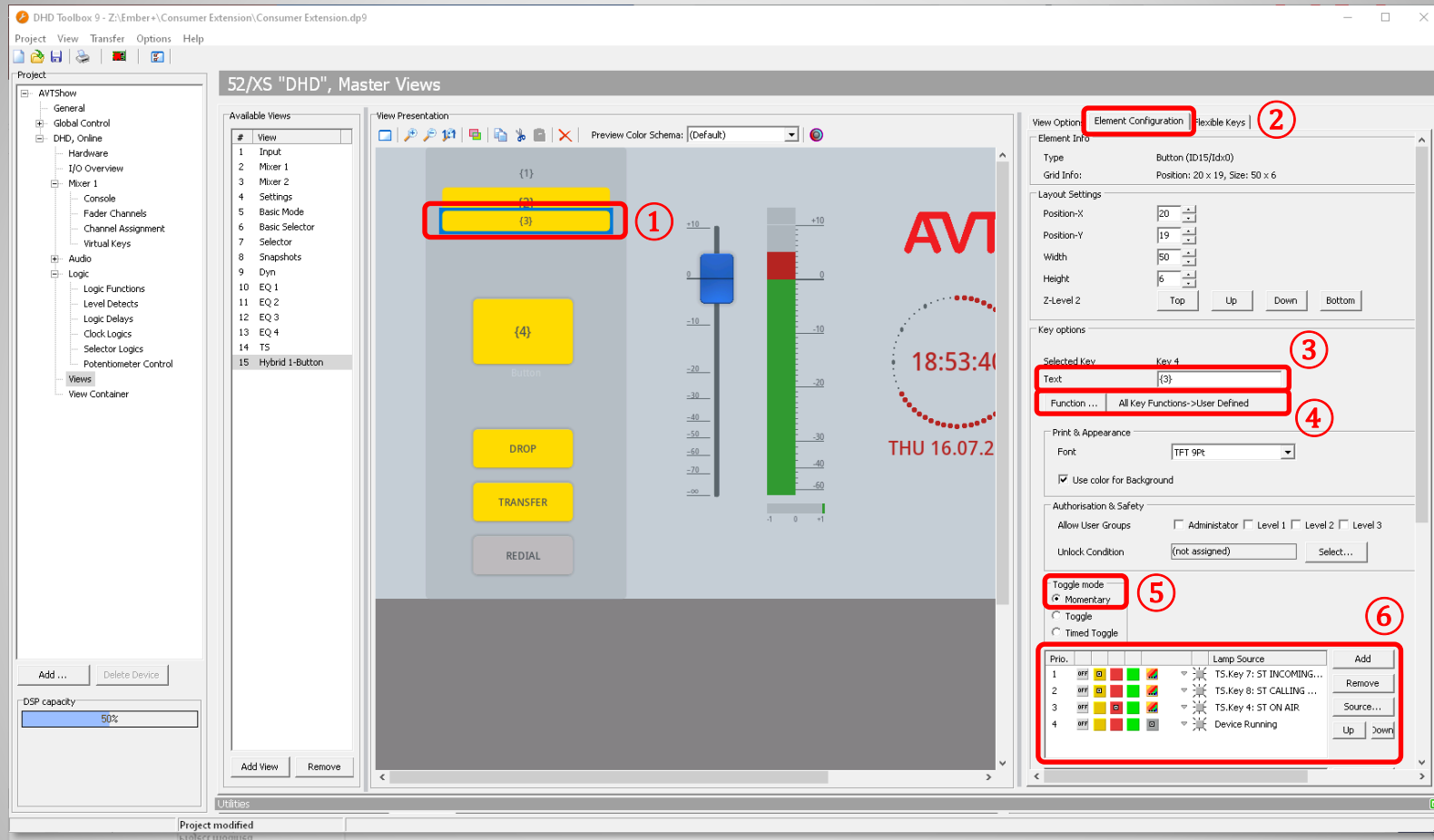
Taste Line Label (2)



Taste Caller Info (1)

- Die Taste CALLER INFO zeigt den Namen des Anrufers an.
- Ordnen Sie die Taste an zweiter Position an ①.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „{2}“ ein ③ (Global Label 2 = CallerInfo).
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
- TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : gelb : ST INCOMING CALL
 - 2 : gelb : ST CALLING
 - 3 : rot : ST ON AIR
 - 4 : grau : DEVICE RUNNING

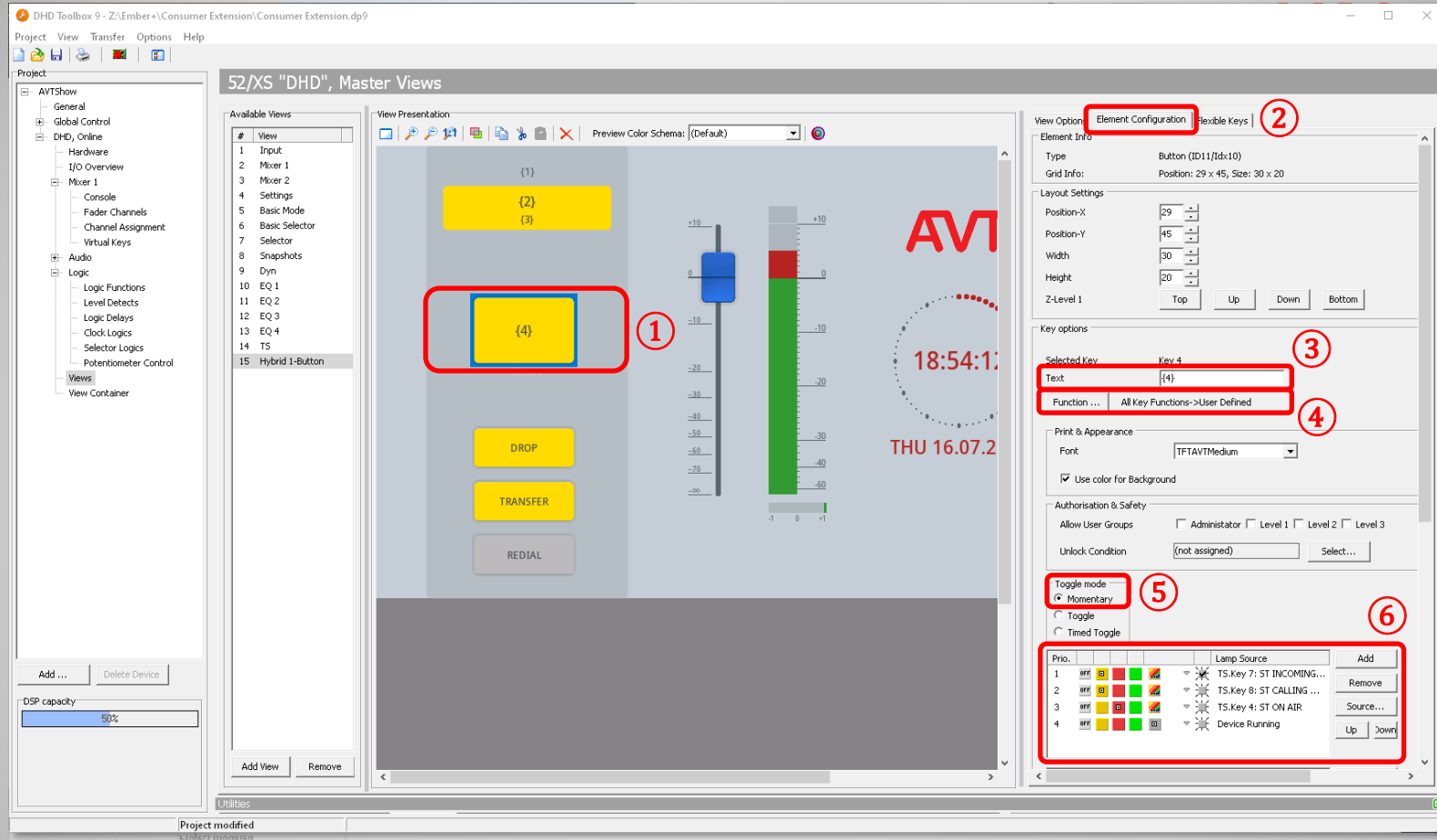
Taste Caller Info (2)



Taste Phone Number (1)

- Die Taste PHONE NUMBER zeigt die Rufnummer des Anrufers an.
- Ordnen Sie die Taste an dritter Position an ①. Sie können die Taste leicht mit der Taste CALLER INFO überlappen um den Eindruck einer einzelnen Info-Taste zu erzeugen.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „{3}“ ein ③. (Global Label 3 = PhoneNumber).
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
- TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : gelb : ST INCOMING CALL
 - 2 : gelb : ST CALLING
 - 3 : rot : ST ON AIR
 - 4 : grau : DEVICE RUNNING

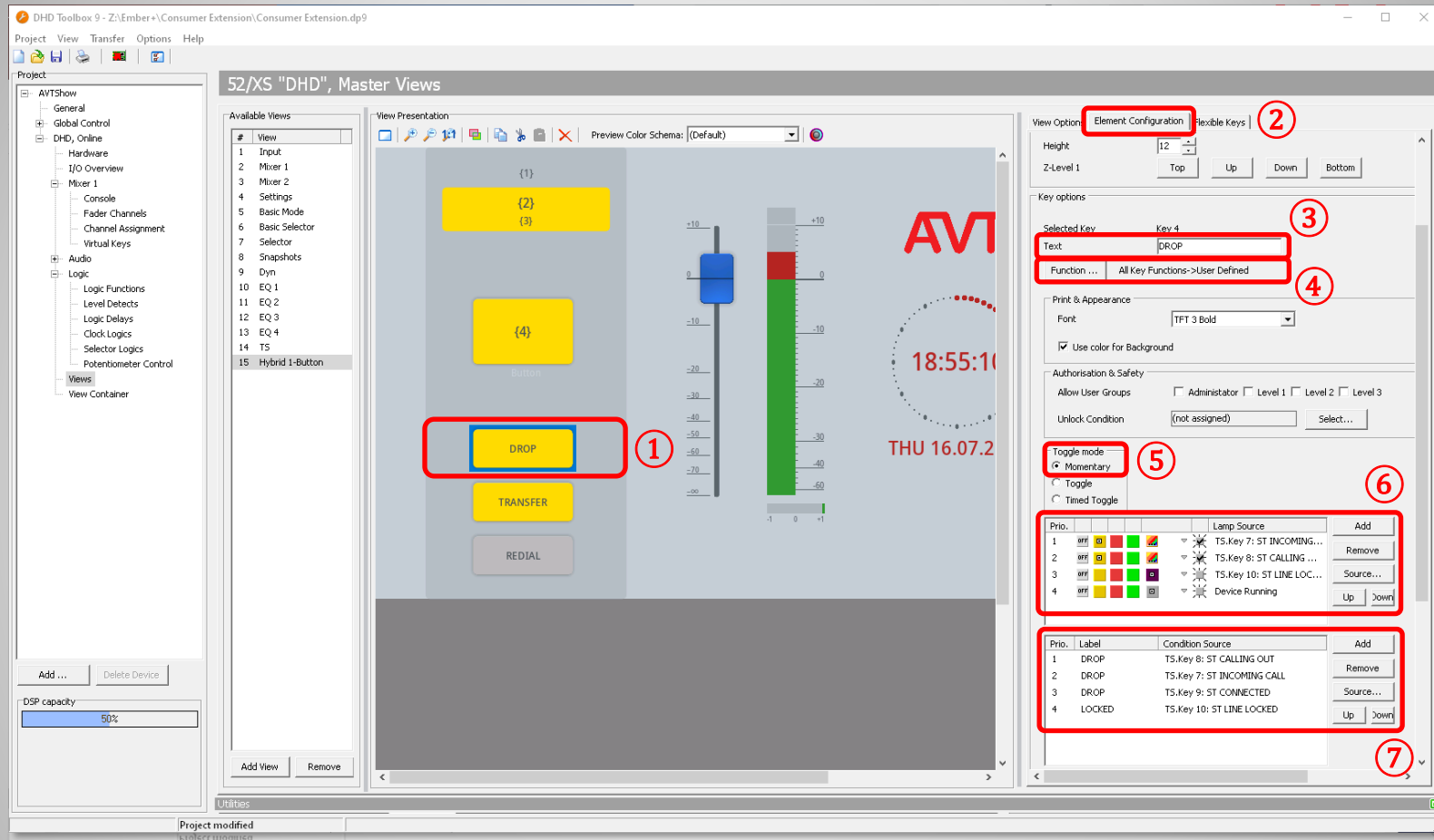
Taste Phone Number (2)



Taste Call (1)

- Die Taste CALL wird benutzt um Rufe aufzubauen oder anzunehmen. Die Tastenbeschriftung wird durch den Telefonhybriden abhängig vom Zustand der Leitung gesetzt.
- In der 1-Button Betriebsart wird als Audioschnittstelle nur ON AIR FADER 1 der EMBER+ CONSUMER EXTENSION-Konfiguration benutzt.
- Ordnen Sie die Taste an vierter Position an ①.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „{4}“ ein ③. (Global Label 4 = ButtonLabel).
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
- TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : gelb : blinkend : ST INCOMING CALL
 - 2 : gelb : ST CALLING
 - 3 : rot : ST ON AIR
 - 4 : grau : DEVICE RUNNING

Taste Call (2)

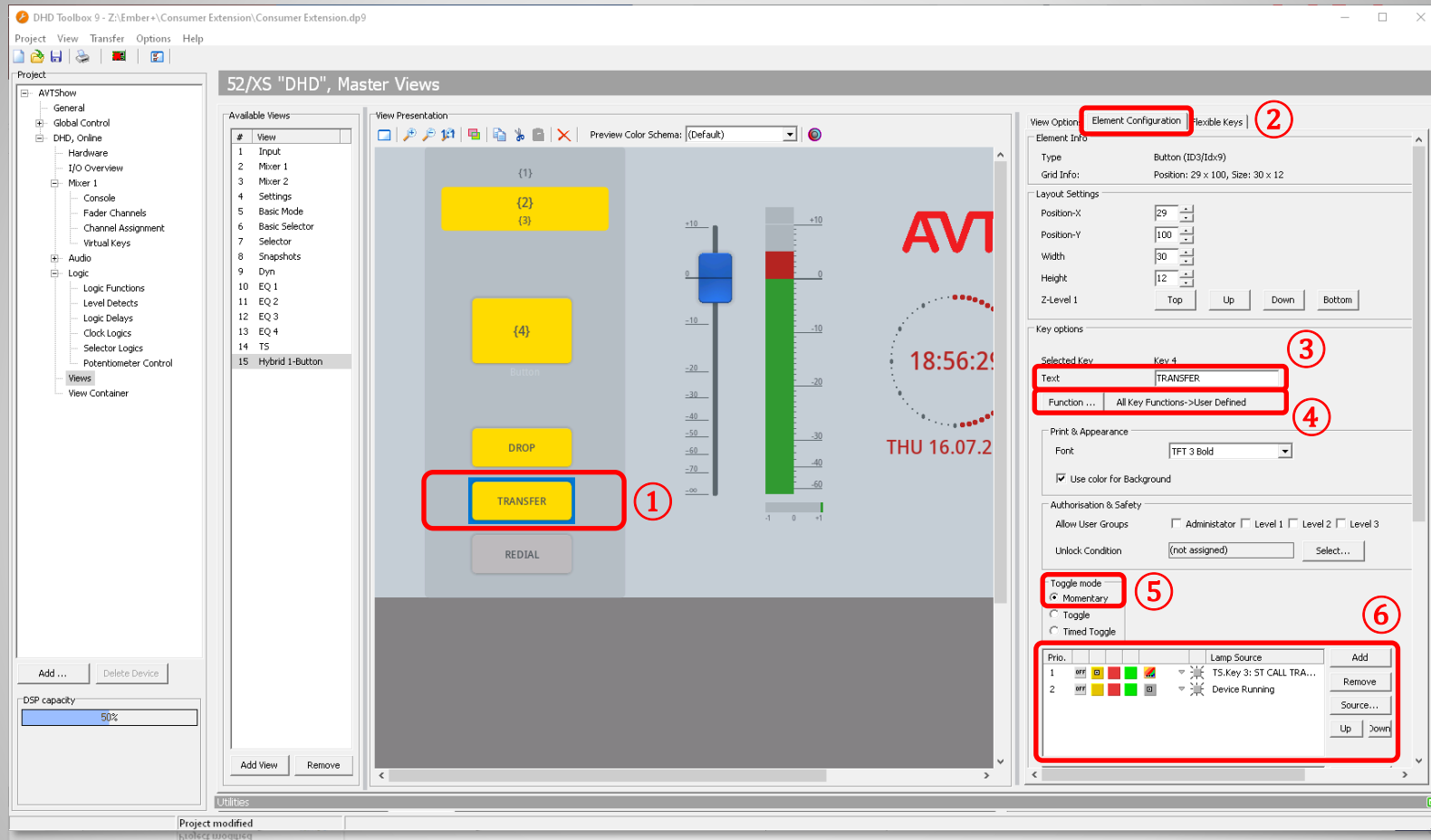


Taste Drop (1)

- Die Taste DROP wird benutzt um eine Verbindung zu beenden.
- Ordnen Sie die Taste an fünfter Position an ①.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „DROP“ ein ③.
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.

- TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : gelb : blinkend : ST INCOMING CALL
 - 2 : gelb : blinkend : ST CALLING
 - 3 : violett : blinkend : ST LINE LOCKED
 - 4 : grau : DEVICE RUNNING
- Definieren Sie unter ⑦ die Tastenbeschriftung:
 - DROP : ST CALLING OUT
 - DROP : ST INCOMING CALL
 - DROP : ST CONNECTED
 - LOCKED : ST – LINE LOCKED

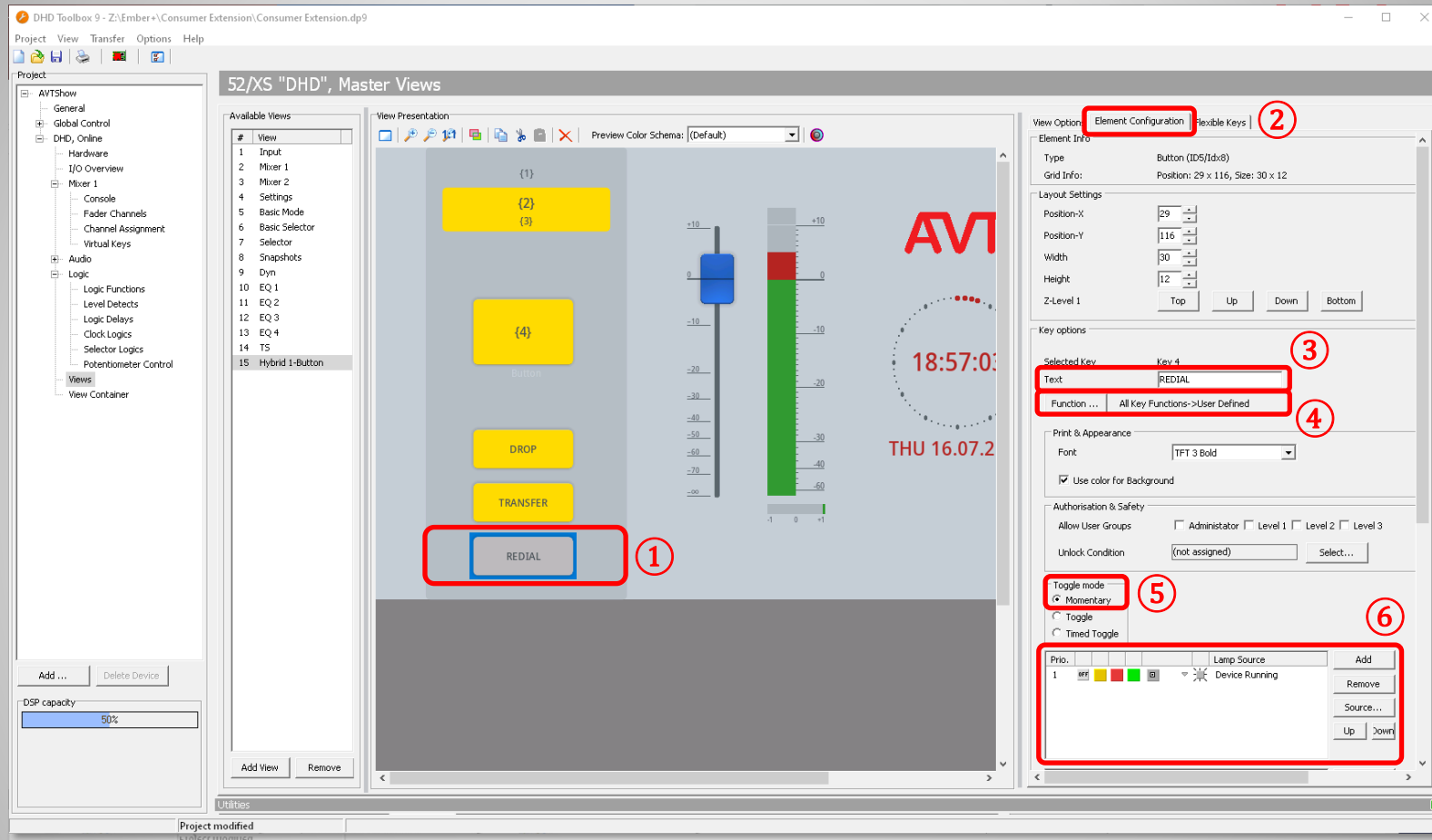
Taste Drop (2)



Taste Transfer (1)

- Die Taste TRANSFER wird benutzt um Rufe weiterzuleiten.
- Ordnen Sie die Taste an sechster Position an ①.
- Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
- Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „TRANSFER“ ein ③.
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
- TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
- Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : gelb : ST CALL TRANSFERED
 - 2 : grau : DEVICE RUNNING

Taste Transfer (2)



Taste Redial (1)

- Die Taste REDIAL wird benutzt um die zuletzt gewählte Nummer nochmals zu wählen.
 - Ordnen Sie die Taste an siebter Position an ①.
 - Konfigurieren Sie die Taste rechts im Kartenreiter ELEMENT CONFIGURATION ②.
 - Tragen Sie im Abschnitt KEY OPTIONS unter TEXT den Wert „REDIAL“ ein ③.
- Klicken Sie auf die Taste FUNCTION... ④ und wählen Sie USER DEFINED aus.
 - TOGGLE MODE: MOMENTARY ⑤.
 - Definieren Sie unter ⑥ die Tastenfarbe:
 - 1 : grau : DEVICE RUNNING

Taste Redial (2)

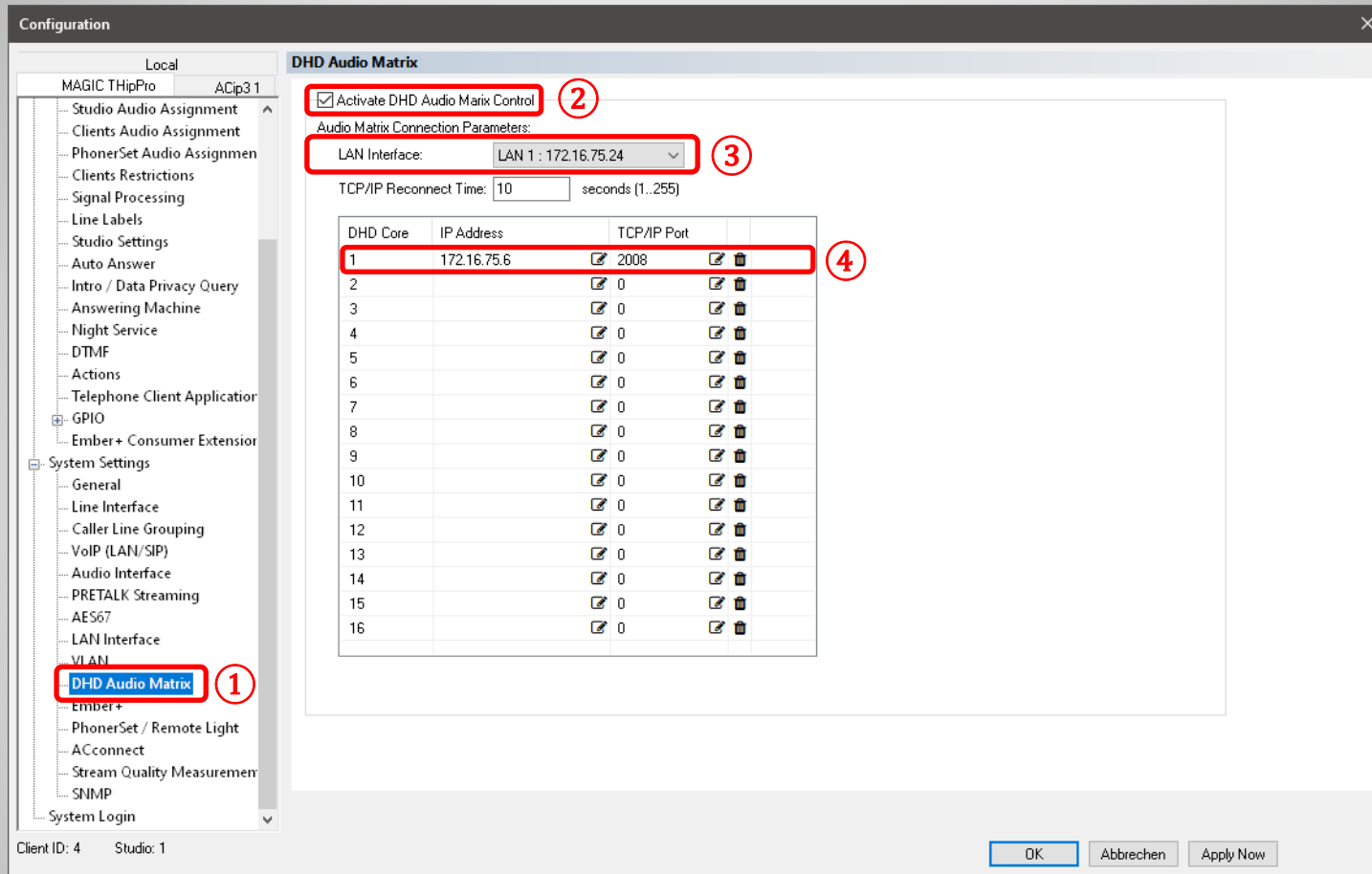
Ember+ Consumer Extension

Konfiguration des MAGIC Telefonhybrids über die PC Software

MAGIC THipPro

MAGIC TH6

MAGIC TH2plus



DHD Audio Matrix (1)

- Zur Konfiguration des Telefonhybriden starten Sie die entsprechende PC-Software.
- Öffnen Sie die Einstellungen unter MENU – CONFIGURATION – SYSTEM.
- Über das DHD Set Logic Protokoll werden Steuerbefehle zwischen Mischpult und Telefonhybrid ausgetauscht.
- Wählen Sie auf der linken Seite unter SYSTEM SETTINGS den Eintrag DHD AUDIO MATRIX aus ①.
- Haken Sie ACTIVATE DHD AUDIO MATRIX CONTROL ② an, um eine Verbindung zu einem DHD-Core herstellen zu können.
- Wählen Sie unter LAN INTERFACE die Schnittstelle des Telefonhybriden, über die die Verbindung zum DHD-Core aufgebaut wird, aus ③.
- Tragen Sie die IP Adresse des DHD-Cores in die Liste ein ④.

DHD Audio Matrix (2)

Configuration

Local

MAGIC THipPro
ACip3 1

- Internal HOLD Signals
- Studio Audio Assignment
- Clients Audio Assignment
- PhonerSet Audio Assignment
- Clients Restrictions
- Signal Processing
- Line Labels
- Studio Settings
- Auto Answer
- Intro / Data Privacy Query
- Answering Machine
- Night Service
- DTMF
- Actions
- Telephone Client Application
- GPIO
- Ember+ Consumer Extension
- System Settings
 - General
 - Line Interface
 - Caller Line Grouping
 - VoIP (LAN/SIP)
 - Audio Interface
 - PRETALK Streaming
 - AES67
 - LAN Interface
 - VLAN
 - DHD Audio Matrix
 - Ember+
 - PhonerSet / Remote Light
 - ACconnect
 - Stream Quality Measurement
 - SNMP

Client ID: 4

Studio: 1

Ember+

☐ Activate Ember+ Provider

Ember+ Connection Parameters:

LAN Interface:
LAN 1 : 172.16.75.24

Port 1 (Consumer 1): 9000
Port 2 (Consumer 2): 9001
Port 3 (Consumer 3): 0
Port 4 (Consumer 4): 0
Port 5 (Consumer 5): 0
Port 6 (Consumer 6): 0
Port 7 (Consumer 7): 0
Port 8 (Consumer 8): 0

☒ Activate Ember+ Consumer

Connection Parameters:

LAN Interface:
LAN 1 : 172.16.75.24

TCP/IP Address:
Port:

Provider 1: 172.16.75.6 9000
Provider 2: 0

OK

Abbrechen

Apply Now

Ember+ (1)

- Über das Ember+ Protokoll werden Textinformationen zwischen Mischpult und Telefonhybrid ausgetauscht.
 - Das Mischpult agiert als Ember+ Provider, der Telefonhybrid als Ember+ Consumer.
 - Wählen Sie auf der linken Seite unter SYSTEM SETTINGS den Eintrag EMBER+ aus ①.
 - Haken Sie ACTIVATE EMBER+ CONSUMER an ②, um eine Verbindung über Ember+ zu einem DHD-Core herstellen zu können.
- Wählen Sie unter LAN INTERFACE die Schnittstelle des Telefonhybriden, über die die Verbindung zum DHD-Core aufgebaut wird, aus ③.
 - Tragen Sie die IP Adresse und den Port des Ember+ Providers des DHD-Cores ein ④.

Ember+ (2)

- Für jede Telefonleitung, die per Mischpult gesteuert werden soll, müssen die DHD SetLogic IDs und Ember+ Pfade hinterlegt werden.
- Für jeden Mischpultarbeitsplatz steht eine Einstellungsseite zur Verfügung.
- Wählen Sie auf der linken Seite unter SYSTEM SETTINGS den Eintrag EMBER+ CONSUMER EXTENSION aus ①.
- Wählen Sie oben den Kartenreiter des gewünschten Mischpults aus ②.
- Konfigurieren Sie die Grundeinstellungen des Arbeitsplatzes ③:
 - NAME OF WORKPLACE: Hier können Sie für den Arbeitsplatz einen Namen vergeben.
 - DHD CORE: Wählen Sie den DHD-Core aus, an dem das Mischpult angeschlossen ist.
 - USE CONSUMER CONNECTED TO: Wählen Sie den DHD-Core aus, der als Ember+ Provider für das Mischpult fungiert.
- Legen Sie fest welche Leitungen des Telefonhybrids von diesem Mischpultarbeitsplatz aus gesteuert werden sollen ④.
 - Eine Leitung kann jeweils nur einem Arbeitsplatz zugewiesen werden. Eine gemeinsame Nutzung auf mehreren Mischpulten ist nicht möglich.

Ember+ Consumer Extension (2)

Configuration

Local
MAGIC THipPro ACip3 1

Operation Settings

- Clients / Security
- Studio Definition
- Database
- News Desk Pool
- Mode & Audio Line
- Internal HOLD Signals
- Studio Audio Assignment
- Clients Audio Assignment
- PhonerSet Audio Assignment
- Clients Restrictions
- Signal Processing
- Line Labels
- Studio Settings
- Auto Answer
- Intro / Data Privacy Query
- Answering Machine
- Night Service
- DTMF
- Actions
- Telephone Client Application
- GPIO
- Ember+ Consumer Extension**

System Settings

- General
- Line Interface
- Caller Line Grouping
- VoIP (LAN/SIP)
- Audio Interface
- PRETALK Streaming
- AES67
- LAN Interface
- VLAN

Client ID: 4 Studio: 1

Ember+ Consumer Extension

REGIE 1 | Workplace 2 | Workplace 3 | Workplace 4 | Workplace 5 | Workplace 6

Name of Workplace: REGIE 1

DHD Core: 1 (172.16.75.6:2008)

Trigger Logic ID to open NumberPad: 130 ①

Ember+ Global Label ID for Dial Number: GlobalLabel 5: Dial Number

Use Consumer connected to: Provider 1: 172.16.75.6

Status ID of NumberPad (VirtualKey): 138 ②

Channels Index

Line Groups

Assigned Channels

Audio Line Assignment

PRETALK

HOLD

ON AIR Fader 1

ON AIR Fader 2

GPI Functions

1 Button CALL DROP (etc.)

Set PRETALK

Set HOLD

Set ON AIR Fader 1

Set ON AIR Fader 2

Drop line

Transfer Call

Reset

Audio and Logic IDs View

Window View

Logic | Audio Sources | Audio Sinks | Potentiometer

Available Logic Source IDs

Device	Type	Base	Offset	Addr	Value	Caption
DHD	Key	130	0	130	40000082	DHD.TS.Key 5: CM OPEN DIAL PAD
DHD	Key	138	0	138	4000008A	DHD.VKey 1: OpenNumberPad

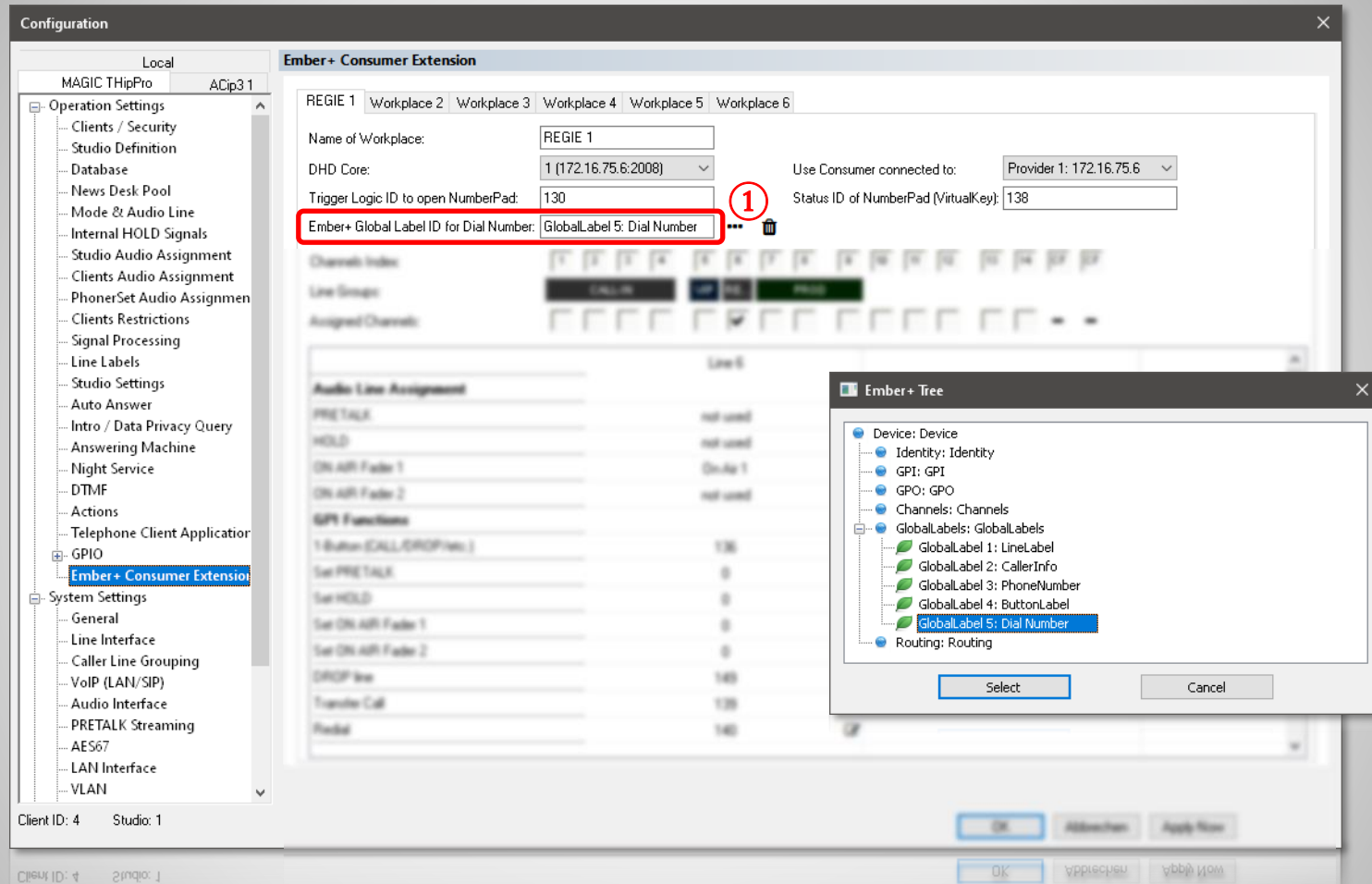
Search: open

OK AddressBook Apply Now

Ember+ Consumer Extension (3)

- Es sind bis zu 21 DHD SetLogic IDs pro Leitung einzutragen.
 - Die PC-Software „DHD Toolbox“ erleichtert die Auflistung der relevanten IDs über die Suchfunktion in der Anzeige der verfügbaren IDs.
 - Öffnen Sie in „DHD Toolbox“ VIEW – AVAILABLE AUDIO LOGIC IDS.
 - Drücken Sie eine beliebige Taste auf Ihrer Tastatur um die Filterleiste zu öffnen.
 - Tippen Sie als Filter „open“ ein.
- Die DHD SetLogic ID ist in der Spalte ADDR abzulesen.
 - Tragen Sie die IDs zur Steuerung der Wähltastatur in die Konfigurationsseite EMBER+ CONSUMER EXTENSION des Telefonhybriden ein:
 - TRIGGER LOGIC ID TO OPEN NUMBERPAD: DHD SetLogic ID der CM OPEN DIAL PAD Taste.
 - STATUS ID OF NUMBERPAD (VIRTUAL KEY): DHD SetLogic ID des Virtual Key OpenNumberPad.

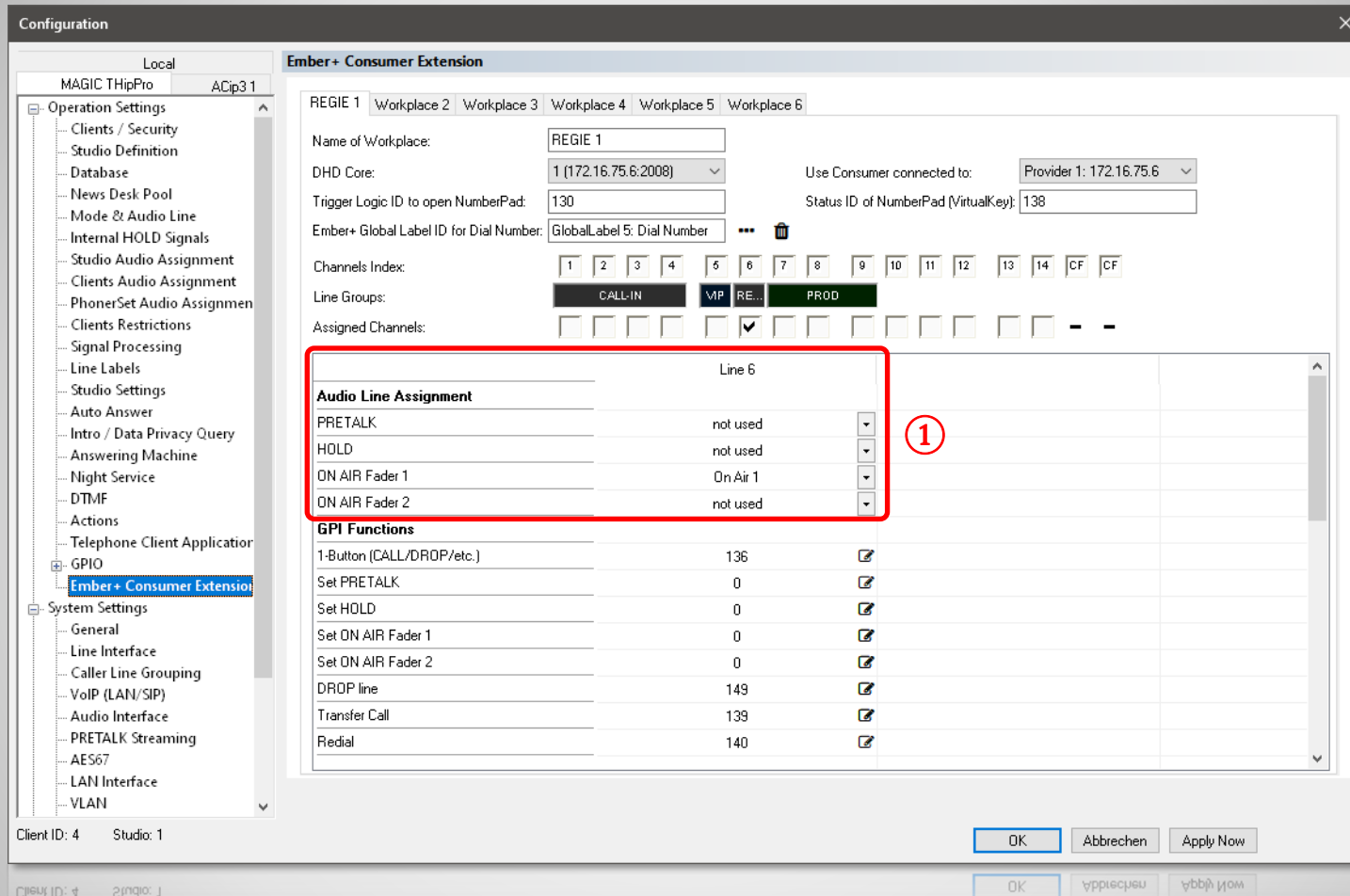
Ember+ Consumer Extension (4)



Ember+ Consumer Extension (5)

- Elemente aus dem Ember+ Baum des verbundenen Ember+ Providers können in der MAGIC PC-Software direkt ausgewählt werden.
- Klicken Sie dazu auf die drei Punkte neben einem Ember+ Konfigurationsfeld.
 - In einem separaten Fenster wird der Ember+ Baum des ausgewählten Ember+ Providers angezeigt.
 - Klicken Sie ein Element an um dieses zu erweitern.
 - Klicken Sie auf SELECT um das ausgewählte Element in das Konfigurationsfeld zu übernehmen.
- Klicken Sie auf das Abfalleimersymbol um den jeweiligen Eintrag zu löschen.
- EMBER+ GLOBAL LABEL ID FOR DIAL NUMBER ①: Wählen Sie im Ember+ Baum des Mischpults das Element GLOBAL LABEL 5: DIAL NUMBER aus.
 - Über dieses Element wird die vom Benutzer eingegebene Rufnummer zum Telefonhybrid übertragen.

Ember+ Consumer Extension (6)



Ember+ Consumer Extension (7)

- In der Tabelle wird für jede Leitung eine Spalte angezeigt.
 - Für jede Leitung muss ein Satz von DHD SetLogic IDs und Ember+ Elementen eingetragen werden.
 - Die Spaltenüberschrift zeigt die entsprechende Leitungsnummer.
- Unter AUDIO LINE ASSIGNMENT ① werden die Funktionen PRETALK, HOLD und ON AIR FADER 1/2 einer Audiolinie zugewiesen.
 - Die Audiolinien sind über die Einstellungsseite MODE & AUDIO LINE einer Audioschnittstelle des Telefonhybriden zugewiesen.
 - Für den 1-Tastenbetrieb wird nur die Audiolinie für ON AIR FADER 1 benötigt.

Ember+ Consumer Extension (8)

Configuration

Local
MAGIC ThipPro ACip3 1

Operation Settings

- Clients / Security
- Studio Definition
- Database
- News Desk Pool
- Mode & Audio Line
- Internal HOLD Signals
- Studio Audio Assignment
- Clients Audio Assignment
- PhonerSet Audio Assignment
- Clients Restrictions
- Signal Processing
- Line Labels
- Studio Settings
- Auto Answer
- Intro / Data Privacy Query
- Answering Machine
- Night Service
- DTMF
- Actions
- Telephone Client Application
- GPIO
- Ember+ Consumer Extension**
- System Settings
 - General
 - Line Interface
 - Caller Line Grouping
 - VoIP (LAN/SIP)
 - Audio Interface
 - PRETALK Streaming
 - AES67
 - LAN Interface
 - VLAN

Client ID: 4 Studio: 1

Ember+ Consumer Extension

NAME 1 Workplace 2 Workplace 3 Workplace 4 Workplace 5

NAME of Workplace: NAME 1

DHD Code: 1 (072 16 75 6 2000)

Trigger Logic ID to open NumberPad: 130

Enter Global Label ID for Dial Number: Global Label 1: Dial Number

Channels Index: [1] [2] [3] [4]

Line Group: 130-16

Assigned Channels: [1] [2] [3] [4]

Audio Line Assignment

PRETALK

HOLD

ON AIR Fader 1

ON AIR Fader 2

GPI Functions

Function	Value	Icon
1-Button (CALL/DROP/etc.)	136	✍
Set PRETALK	0	✍
Set HOLD	0	✍
Set ON AIR Fader 1	0	✍
Set ON AIR Fader 2	0	✍
DROP line	149	✍
Transfer Call	139	✍
Redial	140	✍

Client ID: 4 Studio: 1

OK Abbrechen Apply Now

Audio and Logic IDs View

Window View

Logic Audio Sources Audio Sinks Potentiometer

Available Logic Source IDs

Device	Type	Base	Offset	Addr	Value	Caption
DHD	Key	134	0	134	40000086	DHD.Hybrid 1-Button.Key 10: {Key 4}
DHD	Key	136	0	136	40000088	DHD.Hybrid 1-Button.Key 11: {4}
DHD	Key	139	0	139	4000008B	DHD.Hybrid 1-Button.Key 3: TRANSFER
DHD	Key	140	0	140	4000008C	DHD.Hybrid 1-Button.Key 5: REDIAL
DHD	Key	149	0	149	40000095	DHD.Hybrid 1-Button.Key 4: DROP
DHD	Key	163	0	163	400000A3	DHD.Hybrid 1-Button.Key 9: {2}
DHD	Key	181	0	181	400000B5	DHD.Hybrid 1-Button.Key 12: {1}
DHD	Key	188	0	188	400000BC	DHD.Hybrid 1-Button.Key 15: {3}

Search: Hybrid

OK Abbrechen Apply Now

Ember+ Consumer Extension (7)

- Unter GPI FUNCTIONS ① werden die DHD SetLogic IDs zur Steuerung des Telefonhybriden eingetragen.
- Filtern Sie in der Ansicht der verfügbaren Audio Logic IDs der DHD Toolbox auf „Hybrid“, um die Tasten der View „Hybrid 1-Button“ anzuzeigen.
- 1-BUTTON (CALL/DROP/ETC.): Tragen Sie die ID der Taste mit der Beschriftung {4} ein. Hierüber werden Rufe aufgebaut, oder angenommen.
- SET PRETALK, HOLD, ON AIR FADER 1/2: Diese Eingaben können zur Anzeige von Tasten für Pretalk, Hold und einen zweiten On Air-Fader auf dem Mischpult verwendet werden. Im 1-

Tasten-Modus bleiben diese Felder leer.

- DROP LINE: Tragen Sie die ID der Taste mit der Beschriftung DROP ein. Hierüber werden Verbindungen abgebaut, oder die Leitung gesperrt.
- TRANSFER CALL: Tragen Sie die ID der Taste mit der Beschriftung TRANSFER ein. Hierüber werden Anrufe weitergeleitet.
- REDIAL: Tragen Sie die ID der Taste mit der Beschriftung REDIAL ein. Hierüber wird dir zuletzt gewählte Rufnummer noch einmal gewählt.

Ember+ Consumer Extension (8)

Configuration

Local

MAGIC THIPPro

ACip3 1

Operation Settings

Clients / Security

Studio Definition

Database

News Desk Pool

Mode & Audio Line

Internal HOLD Signals

Studio Audio Assignment

Clients Audio Assignment

PhonerSet Audio Assignment

Clients Restrictions

Signal Processing

Line Labels

Studio Settings

Auto Answer

Intro / Data Privacy Query

Answering Machine

Night Service

DTMF

Actions

Telephone Client Application

GPIO

Ember+ Consumer Extension

System Settings

General

Line Interface

Caller Line Grouping

VoIP (LAN/SIP)

Audio Interface

PRETALK Streaming

AES67

LAN Interface

VLAN

Ember+ Consumer Extension

Workplace 1

Workplace 2

Workplace 3

Workplace 4

Workplace 5

Name of Workplace:

REGIE 1

DHD Code:

1 (072 76 75 6 2000)

Trigger Logic ID to open NumberPad:

130

Ember+ Global Label ID for Dial Number:

Global Label 5: Dial Number

Channels Index:

1 2 3 4 5 6

Line Groups:

1 2 3 4 5 6

Assigned Channels:

1 2 3 4 5 6

Transfer Call:

130

Prebid:

130

Client ID: 4

Studio: 1

Audio and Logic IDs View

Window View

Logic Audio Sources Audio Sinks Potentiometer

Available Logic Source IDs

Device	Type	Base	Offset	Addr	Value	Caption
DHD	Key	106	0	106	4000006A	DHD.TS.Key 1: ST PRETALK
DHD	Key	107	0	107	4000006B	DHD.TS.Key 2: ST HOLD
DHD	Key	109	0	109	4000006D	DHD.TS.Key 3: ST CALL TRANSFERED
DHD	Key	110	0	110	4000006E	DHD.TS.Key 4: ST ON AIR
DHD	Key	111	0	111	4000006F	DHD.TS.Key 6: ST DISCONNECTED
DHD	Key	112	0	112	40000070	DHD.TS.Key 7: ST INCOMING CALL
DHD	Key	123	0	123	4000007B	DHD.TS.Key 8: ST CALLING OUT
DHD	Key	124	0	124	4000007C	DHD.TS.Key 9: ST CONNECTED
DHD	Key	130	0	130	40000082	DHD.TS.Key 5: CM OPEN DIAL PAD
DHD	Key	133	0	133	40000085	DHD.TS.Key 10: ST LINE LOCKED

Search: DHD.TS

GPIO Functions

Status Disconnected	111	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Calling Out	123	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Incoming Call	112	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Connected	124	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Call Transferred	109	<input checked="" type="checkbox"/>
Status Line LOCKED	133	<input checked="" type="checkbox"/>
Status PRETALK	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Status HOLD	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Status ON AIR	110	<input checked="" type="checkbox"/>
Status ON AIR Fader 1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Status ON AIR Fader 2	0	<input checked="" type="checkbox"/>

OK

Abbrechen

Apply Now

Ember+ Consumer Extension (9)

- Unter GPO FUNCTIONS ① werden die DHD SetLogic IDs zur Statusanzeige am Mischpult eingetragen.
- Filtern Sie in der Ansicht der verfügbaren Audio Logic IDs der DHD Toolbox auf „DHD.TS“, um die Tasten der View „TS“ anzuzeigen.
- STATUS DISCONNECTED: Tragen Sie die ID der Taste mit der Beschriftung ST DISCONNECTED ein.
- STATUS CALLING OUT:
ST CALLING OUT.
- STATUS INCOMING CALL:
ST INCOMING CALL

- STATUS CONNECTED:
ST CONNECTED
- STATUS CALL TRANSFERED:
ST CALL TRANSFERED
- STATUS LINE LOCKED:
ST LINE LOCKED
- STATUS ON AIR:
ST ON AIR
- STATUS PRETALK, HOLD, ON AIR FADER 1/2:
Diese Einträge bleiben in der 1-Tastenbetriebsart leer.

Ember+ Consumer Extension (10)

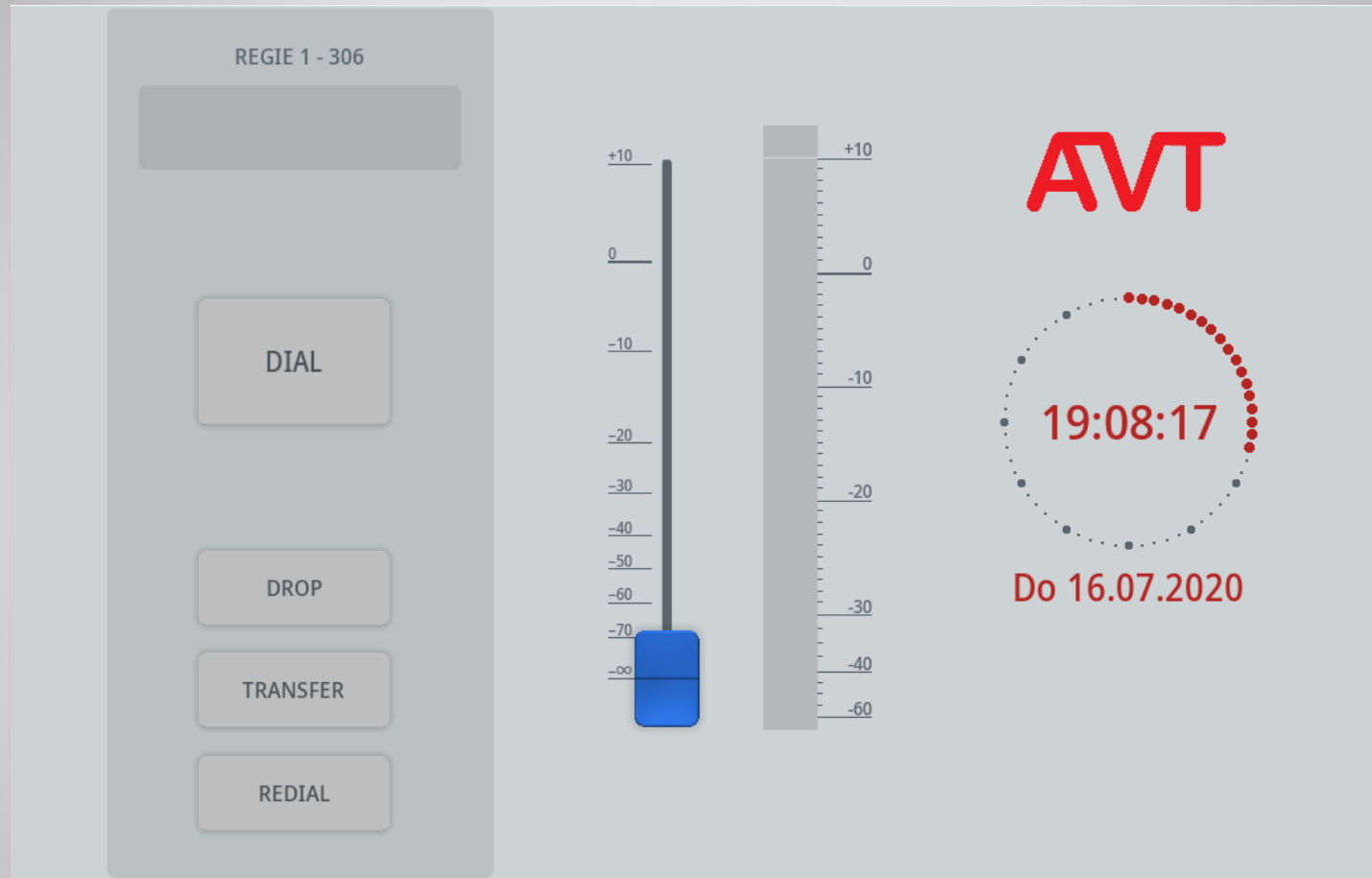
Ember+ Consumer Extension (11)

- Unter EMBER+ GLOBAL LABEL IDs ① werden die Ember+ Elemente zur Übertragung von leitungsbezogenen Informationen eingetragen.
 - PHONE NUMBER: Wählen Sie im Ember+ Baum den Global Label Eintrag mit der Bezeichnung PHONENUMBER aus.
 - CALLER INFO:
GLOBAL LABEL CALLER INFO
 - BUTTON LABEL:
GLOBAL LABEL BUTTON LABEL
 - LINE LABEL:
GLOBAL LABEL LINE LABEL
- FADER LEVEL (DB) PRETALK, ON AIR 1/2: Wählen Sie im Ember+ Baum den Eintrag für den Faderpegel der entsprechenden Audiolinie. Über diese Funktion setzt der Telefonhybrid den Pegelwert des Faders auf 0 dB, wenn ein Anrufer per Mischpult auf diese Audiolinie geschaltet wird.
 - Über die Taste CLEAR unter der Leitung können Sie alle Einstellungen löschen.
 - Sind mehrere Leitungen aktiviert, können über die MOVE Tasten die Einstellungen zu anderen Leitungen verschoben werden.

Ember+ Consumer Extension (12)

Ember+ Consumer Extension

Anzeige am DHD 52/TX Mischpult



In Ruhe

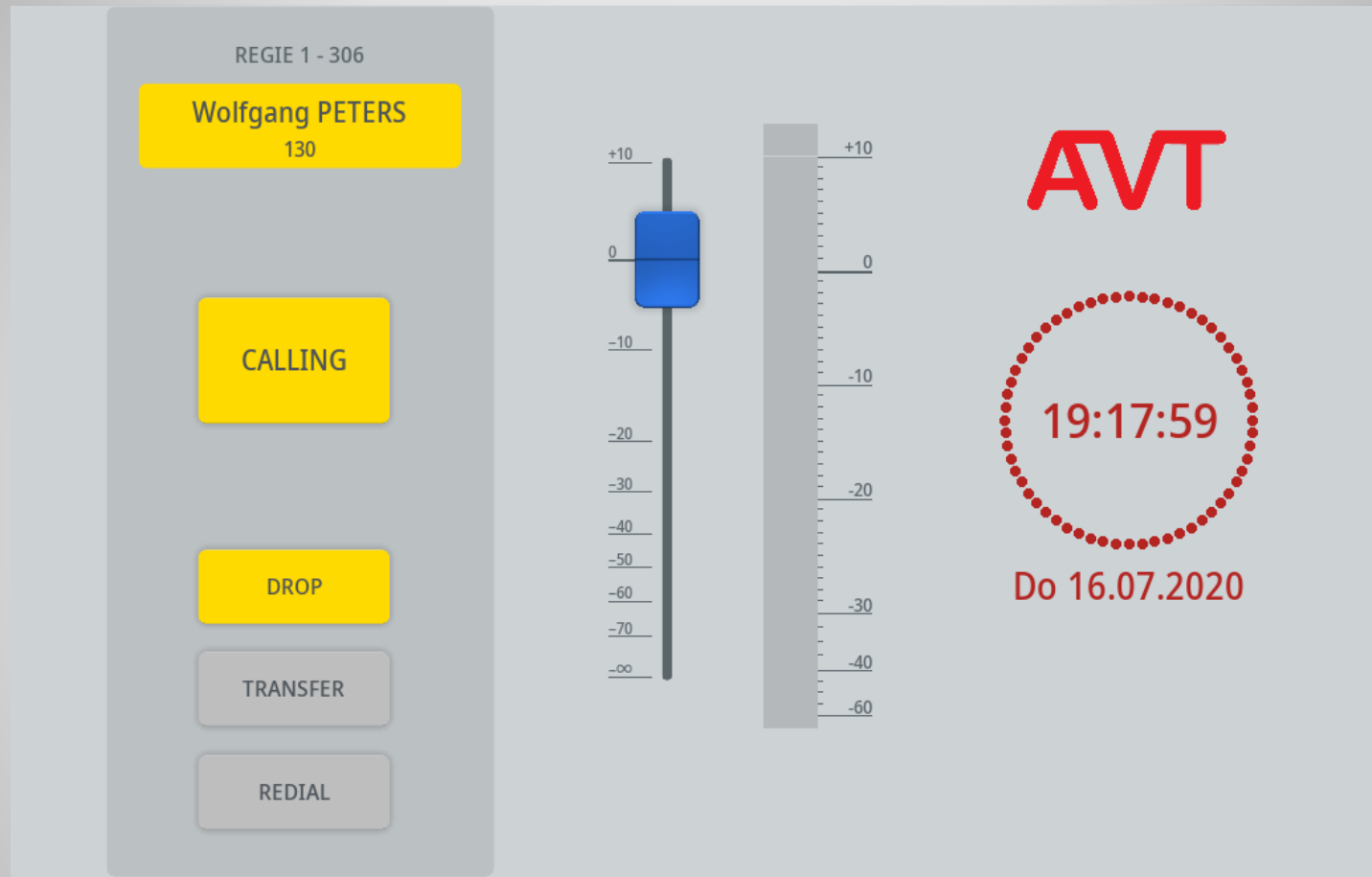
Dial Number

130_

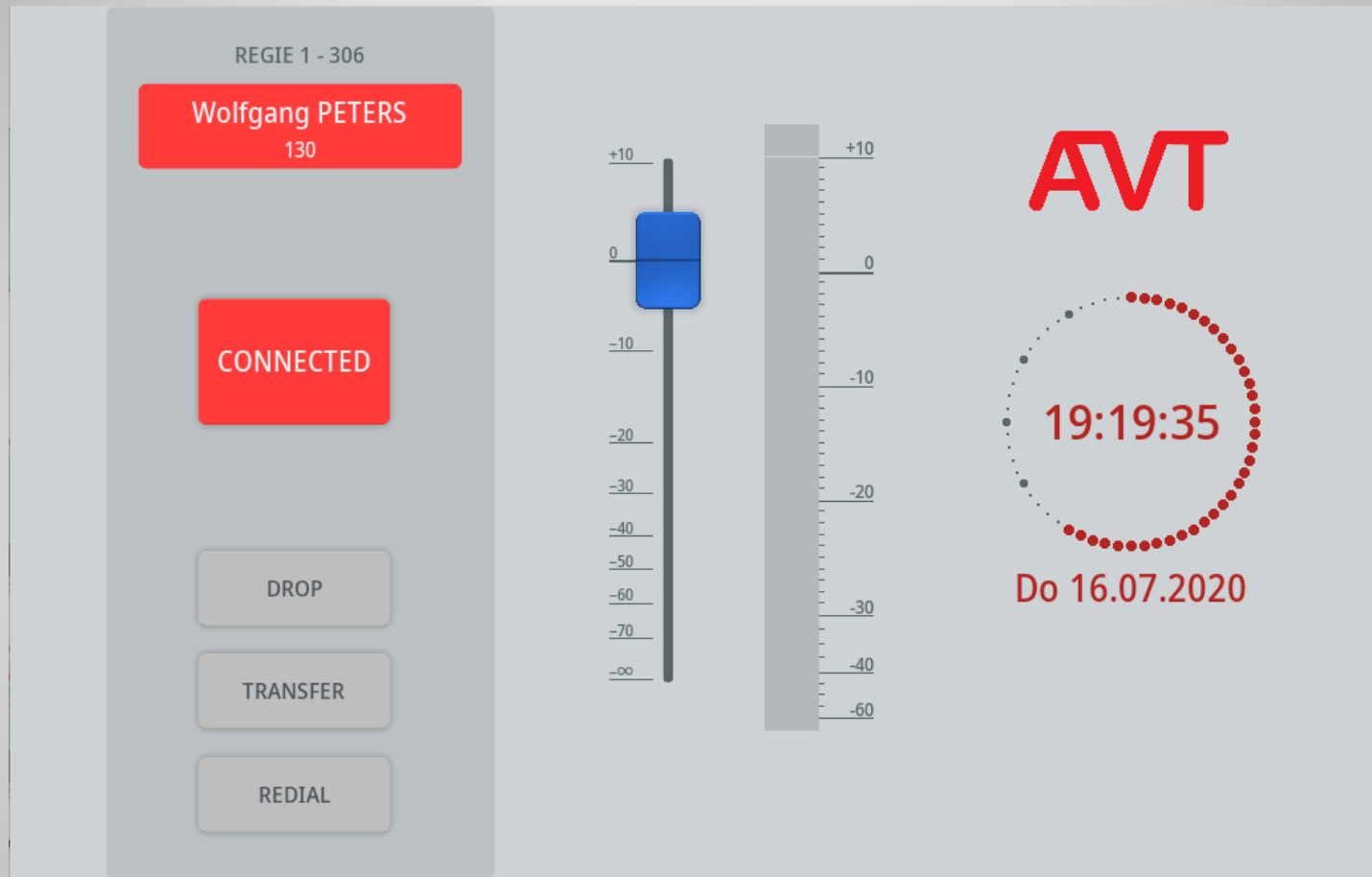
1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

Back Clear Cancel Ok

DIAL → Eingabe der Rufnummer



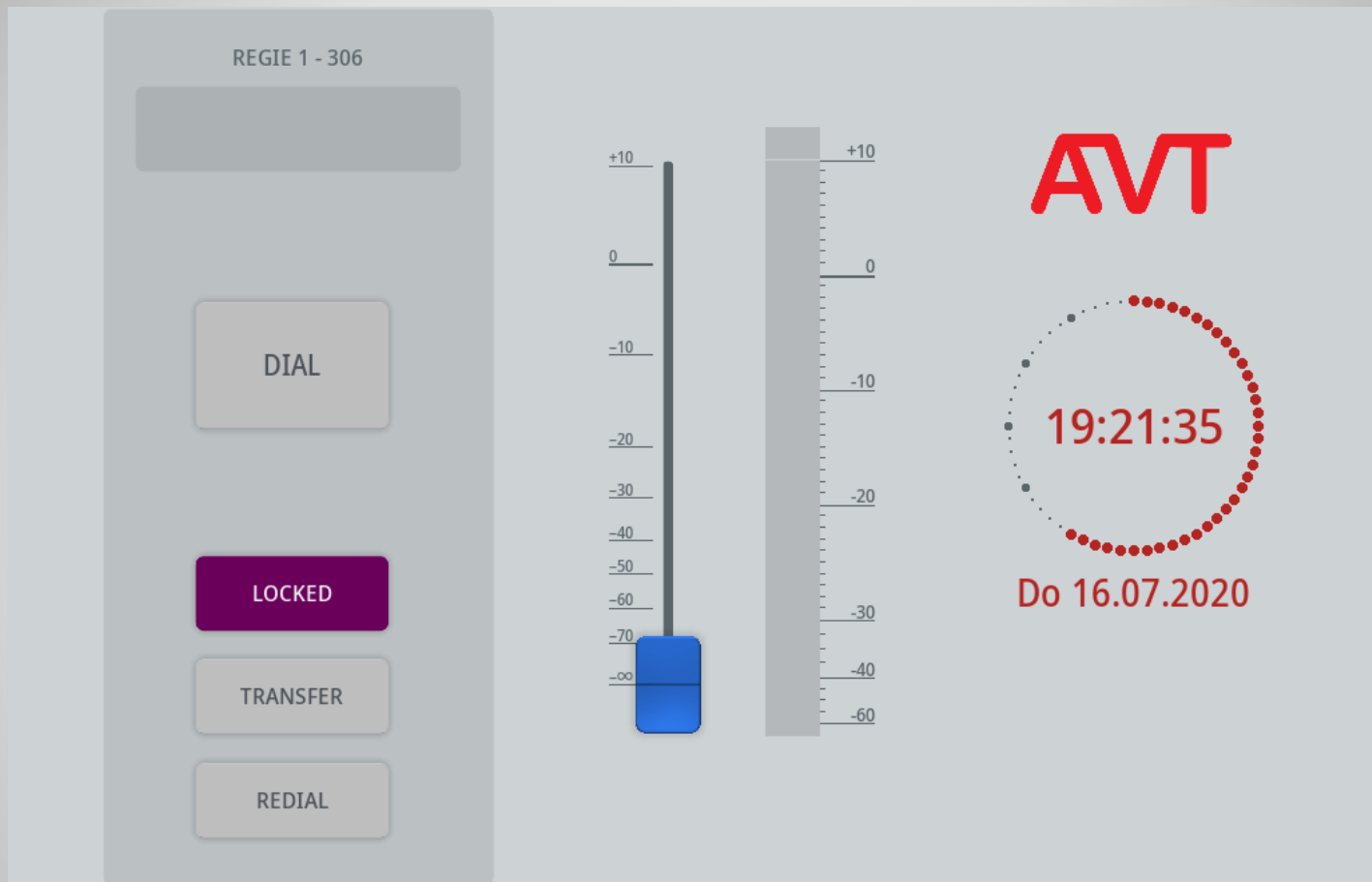
Die Verbindung wird aufgebaut



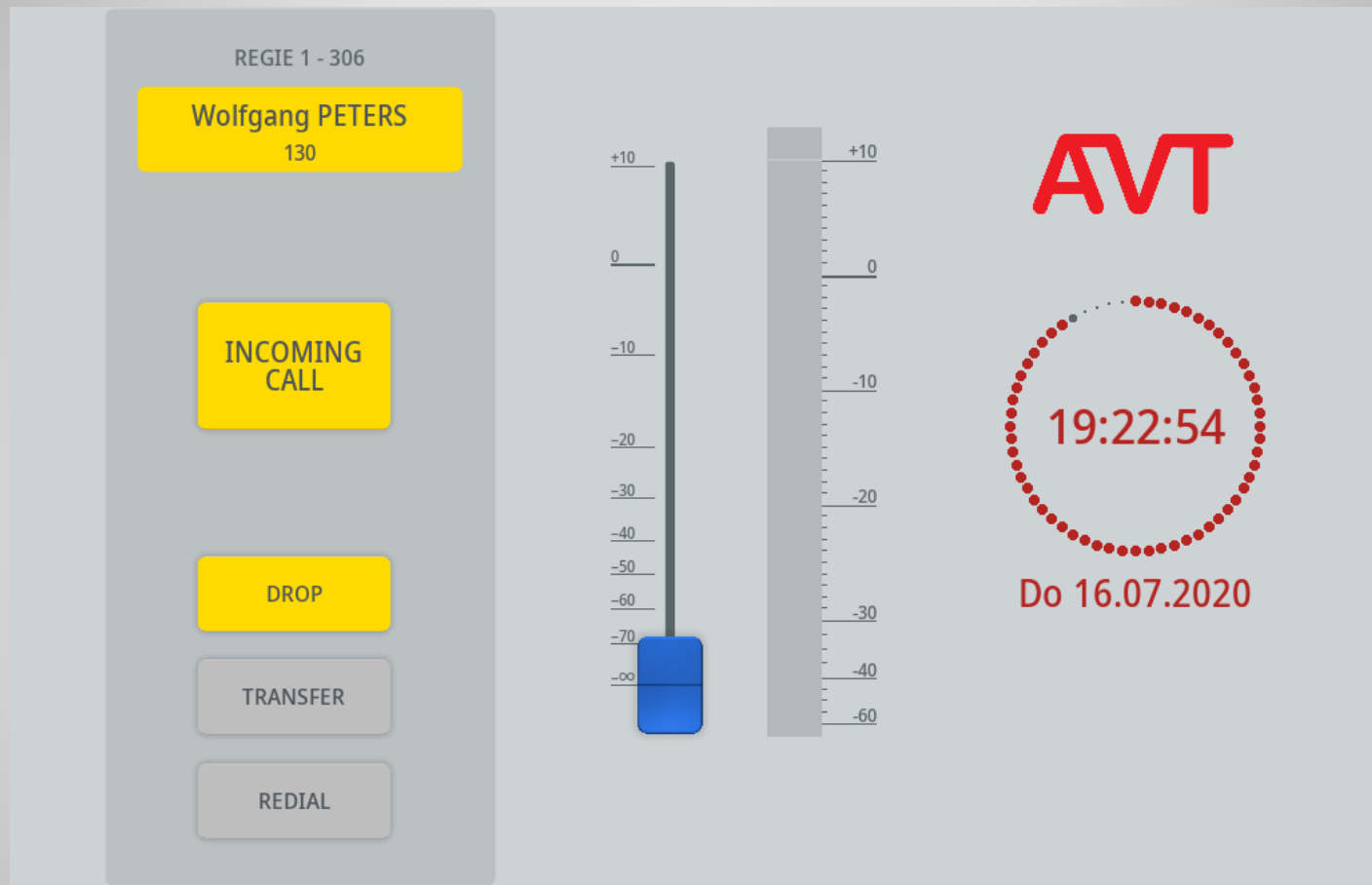
Die Verbindung steht – ON AIR



Weiterleitung des Anrufers



Die Leitung ist gesperrt



Ein ankommender Ruf

Ember+ Consumer Extension

Support

Web: www.avt-nbg.de

E-Mail: support@avt-nbg.de

Helpdesk: avt-nbg.zammad.com

Telefon: +49 911 5271-110

Support