

SPECIFICATIE AANPASSING WINCC OA POC EN HOOFDDORP iCENTRALE

Versie: 0.1

Datum: 12 juli 2017

Het **programma iCentrale** is een initiatief van **13 private partijen**: Arcadis, BNV Mobility, Be-Mobile, DAT.Mobility/Goudappel, Dynniq, Isolectra, MAPtm, Siemens, Sweco, Technolution, Trigion, Trinité en Vialis **en 6 decentrale overheden**: gemeenten Almere, Den Haag en Rotterdam en de provincies Flevoland, Utrecht en Noord-Holland. Het programma is gericht op een beter functionerend netwerk en betere dienstverlening aan mobilisten en burgers tegen lagere kosten van assets en betere kosteneffectiviteit van de exploitatie in centrales.

Inhoud

Inhoud	2
1 Inleiding.....	4
2 Communicatie.....	5
3 Oplossingen aan de kant van Siemens.....	7
3.1 RPC-XML server	13
3.1.1 Wat.....	8
3.1.2 Hoe.....	9
3.1.3 Haalbaarheid.....	11
3.1.4 Impact.....	12
3.1.5 Doorlooptijd	12
3.1.6 kosten.....	12
3.2 OPC UA server.....	8
3.2.1 Hoe.....	13
3.2.2 Haalbaarheid.....	14
3.2.3 Impact.....	14
3.2.4 Doorlooptijd	14
3.2.5 kosten.....	14
3.3 Logbestanden.....	15
3.3.1 Hoe.....	15
3.3.2 Haalbaarheid.....	15
3.3.3 Impact.....	16
3.3.4 Doorlooptijd	16
3.3.5 kosten.....	16
3.4 Database van WinCC OA	17
3.4.1 Hoe.....	17
3.4.2 Haalbaarheid.....	17
3.4.3 Impact.....	17
3.4.4 Doorlooptijd	17
3.4.5 kosten.....	17
4 Pixelspace	Error! Bookmark not defined.

Opsteller/ projectteam:

Projectleider: Ron Hendriks (Siemens)

Teamleden: William Meijer (Technolution)

Review/bijdragen: Jan-Willem Plomp (PNH), Simon van Zeist (Vialis), Bas Heutinck (Dylniq), Hans Wacki (Arcadis), Paul van Koningsbruggen (Technolution).

1 Inleiding

Dit document beschrijft de aanpassingen welke gemaakt moeten worden aan de Waterwolf tunnel applicatie, teneinde de Proof Of Concept op de locatie Houtplein en de installatie op de locatie Hoofddorp de beoogde functionaliteit te geven.

De iCentrale moet het mogelijk maken een diversiteit aan oplossingen/applicaties centraal aan te kunnen sturen teneinde een operator een duidelijk beeld te geven op bepaalde situaties die onder zijn of haar verantwoording vallen.

Voor de Proof of Concept en voor de installatie in Hoofddorp moeten de applicatie van Siemens (WinCC OA tunnelapplicatie, Waterwolf tunnel) gekoppeld worden met de Verkeersmanagement applicatie van Technolution.

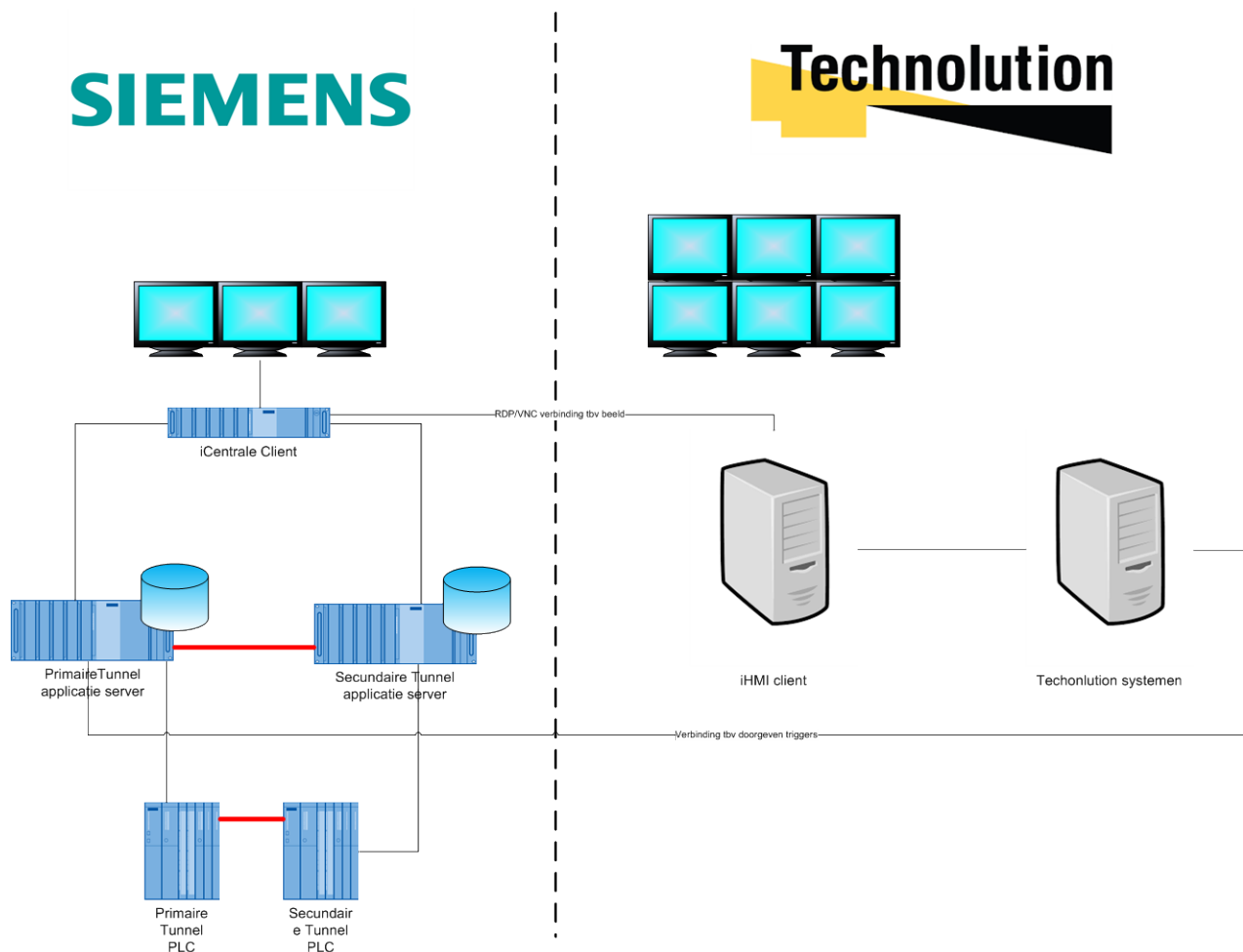
Middels deze koppeling kunnen er gegeven uitgewisseld worden, die nodig zijn om de 'voorschakel' functionaliteit aan te tonen.

2 Context

In de Verkeerscentrale Hoofddorp zijn op dit moment de systemen van Technolution Mobimaestro en de Siemens Tunnel applicatie separaat actief. Deze systemen moeten voor de gebruiker bij elkaar komen op één bediendesck, hiervoor gaat het systeem van Technolution zorgdragen. De zogenaamde triggers worden verstuurd vanuit de tunnelapplicatie naar Mobimaestro.

Om dit mogelijk te maken moeten de bestaande systemen aangepast worden.

Het op te leveren systeem ziet er als volgt uit:



3 Communicatie

Het eerste voorstel die beide partijen hebben voorgesteld is op basis van een ethernet middels het HTTP protocol waarover XML berichten worden uitgewisseld.

Een voorstel van deze interface is door Technolution gemaakt en is terug te vinden op:

<https://app.swaggerhub.com/apis/MicDub/Orkestrator/1.0.0>

```
{  
  "id": "string",  
  "state": "new",  
}
```

```

"jobType": "string",
"creationTimestamp": "string",
"domain": "tunnel",
"priority": 0,
"location": {
  "objectTypeCode": "string",
  "objectCode": "string",
  "latitude": 0,
  "longitude": 0
},
"additionalInfo": "string"
}

```

```

job{
description:

```

Taakverzoek. De velden id en state zijn altijd verplicht, alle overige velden behalve additionalInfo zijn alleen verplicht voor een nieuw taakverzoek.

```

id: string *
maxLength: 255

```

Unieke identificatie van een taakverzoek. Een identificatiecode wordt precies twee maal gebruikt, bij het aanmaken van een taakverzoek en bij het beëindigen van een taakverzoek. Het is niet toegestaan een identificatie opnieuw te gebruiken.

```

state: string *

```

Beschrijft of dit het ontstaan van een taakverzoek is, of het beëindigen van een taakverzoek.

```

Enum:
[ new, ended ]

```

```

jobType: string
maxLength: 255

```

Taaktype, refererend naar taaktypelijst die vastgelegd dient te worden voor de werkzaamheden in een iCentrale. Een voorbeeld van een taaktype is het uitvoeren van een brugbediening.

```

creationTimestamp: string ($date-)
title: Moment van ontstaan

```

Tijdstempel in UTC, ingevuld door de maker van het taakverzoek. In formaat 2012-04-23T18:25:43.511Z (ISO 8601, RFC 3339).

```

domain: string

```

Het werkdomein van het taakverzoek, zoals tunnel of openbare orde en veiligheid.

```

Enum:
Array [ 7 ]

```

```

priority: integer

```

Prioriteit, een lager getal heeft hogere prioriteit. Prioriteiten dienen binnen een iCentrale in samenhang vastgesteld te worden.

```

location: {...}
additionalInfo: string

```

Optioneel vrij tekstveld voor het toevoegen van informatie die nuttig is voor een centralist.

Voorbeelden van de inhoud staan hieronder (volgens opgave Technolution 20170627iCentraleDemoConfiguratie_v2_inc_rest_parameters.xlsx):

UseCase	Naam	id	domain	jobType	objectTypeCode	objectCode
UC1	Trigger snelheid op route N201	MM-xxxxxx	verkeer	routeinspectie	Route	N201
UC2	Ongeval op de s103, Veluwedreef Almere	IR-xxxxxx	verkeer	veiligstellen	route	s103
UC3	Parkeergarage Houtplein Storing	PRIS-xxxxxx	parkeren	doorverwijzen	parkeervoorziening	Houtplein
UC4	Persoon in tunnel	WWT-xxxxxx	tunnels	veiligstellen	tunnel	Waterwolftunnel
UC5	N201 Cruquiusbrug open	BMS-xxxxxx	bruggen	brugopening	brug	ISRS:NLCRU002020472200143

4 Oplossingen aan de kant van Siemens

De volgende oplossingen moeten onderzocht worden op hun:

- **haalbaarheid**; een oplossing moet een werkende situatie tot gevolg hebben, deze moet eenvoudig aanpasbaar/configureerbaar zijn en ook stabiel kunnen blijven functioneren

Het productie systeem bestaat uit een redundante server- set, niet iedere oplossing kan dan ook ´zomaar´ werken.

- **impact**; wanneer de aanpassing gemaakt moet worden in de reeds actieve software, heeft dit gevolgen voor de betrouwbaarheid en service contracten van de reeds draaiende applicaties

Het productie systeem bestaat uit een redundante server- set, maakt dat iedere wijziging extra risico op afbreuk heeft.

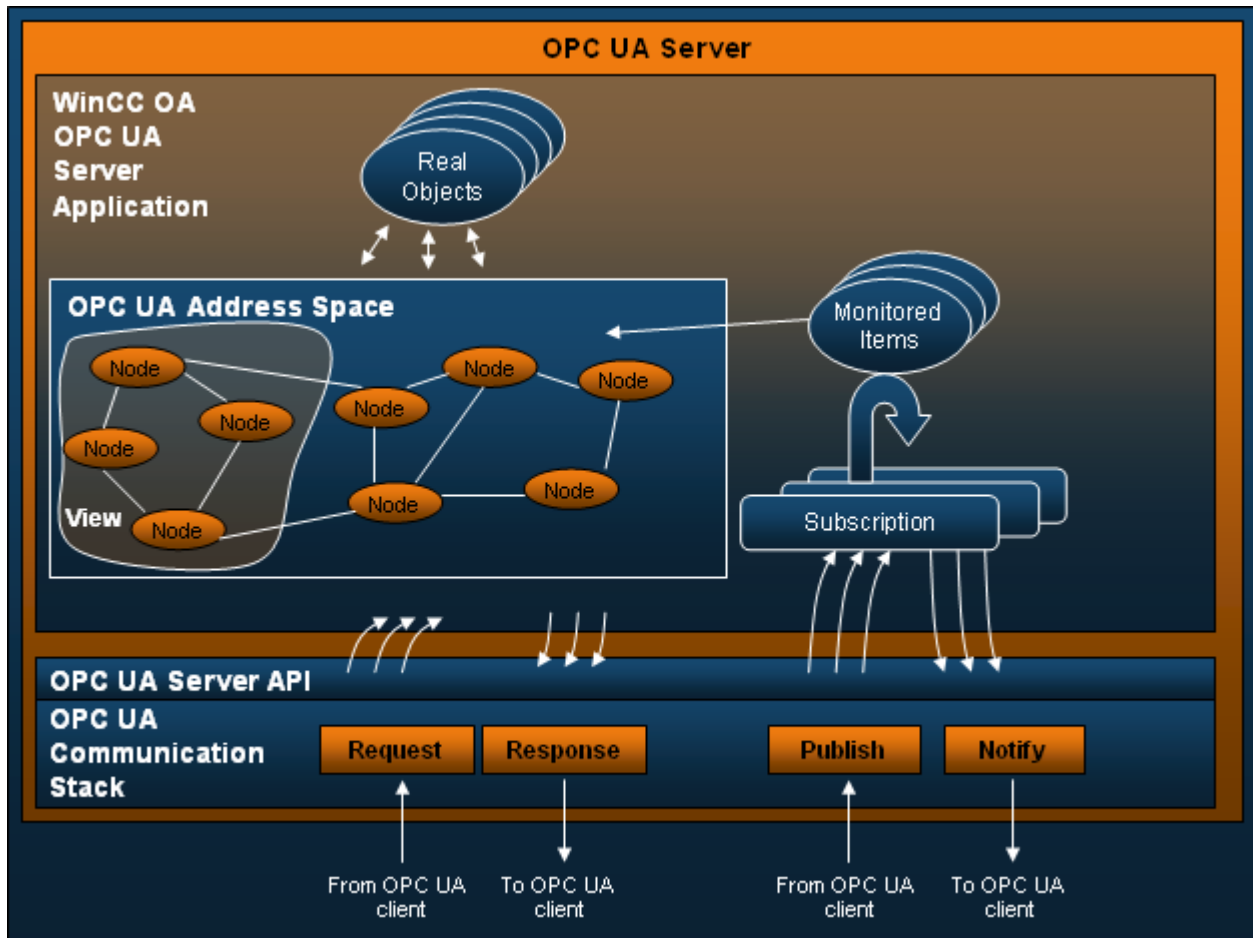
- **Doorlooptijd**; misschien moeten er aparte stukken software ontwikkeld worden welke een lange doorlooptijd als gevolg hebben
- **kosten**; Voor een aantal oplossingen moeten bijvoorbeeld extra licenties worden aangekocht

De oplossingen die onderzocht moeten worden zijn:

- Een RPC-XML server in het bestaande project toevoegen
- Een OPC UA server activeren en deze ´aftappen´, middels aparte service deze middels RPC-XML aan te bieden
- Logbestanden van de applicatie ´aftappen´, middels aparte service deze middels RPC-XML aan te bieden
- Database van WinCC OA ´aftappen´ middels een ODBC verbinding, middels aparte service deze middels RPC-XML aan te bieden
- Een service rechtstreek laten toegrijpen tot de data middels de WinCC OA API, om deze daarna middels RPC-XML aan te bieden
-

4.1 OPC UA server

4.1.1 Wat



De voordelen bij het gebruik van OPC UA zijn:

- Up-to-date specificatie (verdeeld in 11 specificaties).
- Combineert OPC DA, A & E, HDA en Commands tot een nieuwe standaard.
- Platform-onafhankelijkheid, dus voor het eerst op Linux beschikbaar.
- Redundantie ondersteuning.
- Schaalbaarheid (embedded controllers tot en met mainframes).
- Snelheid (in vergelijking met webdiensten).
- Beveiliging (beveiligingsconcept als vast geïmplementeerd onderdeel).
- Service-georiënteerde architectuur (SOA, verzoek <-> reactie).
- Configurable timeouts voor elke service.
- Gegevensuitwisseling via berichten.
- Berichten met groot gegevensvolume kunnen in meerdere berichten worden verdeeld.

- Servers ondersteunen profielen (DA en / of A & E).
- Client kan de server voor ondersteunde profielen vragen.
- Hartslag voor verbindingbewaking in beide richtingen. Dat betekent dat zowel de server als de klant onderbrekingen herkennen.
- Buffering van data en bevestigingen van verzonden gegevens. Verbindingonderbrekingen leiden niet tot verlies van gegevens. Verloren gegevens kunnen worden vereist.
- Server onthoudt de gegevens die zijn verzonden (configurable time).


4.1.2 Hoe

Om de OPC UA server actief te maken, moet de OPC Server geconfigureerd worden in de WinCC OA configuratie bestand. Hier wordt een aparte sectie aangemaakt [opcuasrv]. Er kunnen meerdere servers aangemaakt worden door een volgnummer aan te maken [opcua_x], hierbij is de X het volgnummer.

De volgende instellingen kunnen gemaakt worden:

Entry	Data Type	Default	Range	Description
certificateStore	string	""	-	Path to the directory in which the Public Key Infrastructure directory is located. By default the location of the PKI directory is in <WinCC OA VersionDirectory>/data/opcua/server. This config entry allows the changing the path to the PKI directory.
conditionSuffix	string	"_@condition"	-	Sets the condition suffix.
disableSecurity	bool	0	0 1	Specifies whether the server accepts the security policy "None". 1 = yes; 0 = no.
discoveryServer	string	""	-	URL of a Discovery Server the OPC UA server should register to.
enableAnonymous	bool	0	0 1	Specifies whether the user/password check is disabled. 1 = yes; 0 = no. For detailed information see User Authentication .
externalAckPrefix	string uint	-	<alertclass prefix> <driver number>	<p>The config entry enables the OPC UA server to acknowledge external alerts. Therefore the config entry must be set using the alertclass prefix of the external alerts and the driver number which defines the driver that shall acknowledge the alerts.</p> <p>The config entry can be specified multiple times.</p> <p>Example</p> <pre>externalAckPrefix = "BAC" 1</pre> <p>All alerts with an alertclass that begin with "BAC" are acknowledged by the _Driver1 DP.</p>

maxSessionTimeout	int	20000	>= 0	<p>Sets the maximum session timeout (in milliseconds).</p> <p>A value of 0 sets that the limit will not be considered.</p>
nodeIdType	bool	0	0 1	<p>Specifies whether the sever uses the data point name or the alias as nodeId:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -> DP name • 1 -> DP alias
notifierSuffix	string	"_@notifier"	-	Sets the notifier suffix.
numberOfClients	uint	0	>= 0	<p>Specifies the maximum number of clients which are allowed to connect the server.</p> <p>The value 0 means that theoretically endless many clients can connect the server.</p>
opcuaAlarmGroup	string	"OPCUAAlarm"	<Alarm DPGroup Alias>	<p>Defines the data point group that is used for the OPC UA servers alarm data. The group alias must be used. Every OPC UA server can use a separate data point group.</p> <p>Note If a data point group is generated for the OPC UA server, it is necessary to specify an alias for the generated group!</p>
opcuaReadGroup	string	"OPCUARead"	<Read DPGroup Alias>	<p>Defines the data point group that is used for the OPC UA servers read data. The group alias must be used. Every OPC UA server can use a separate data point group.</p> <p>Note If a data point group is generated for the OPC UA server, it is necessary to specify an alias for the generated group!</p>
opcuaWriteGroup	string	"OPCUAWrite"	<Write DPGroup Alias>	<p>Defines the data point group that is used for the OPC UA servers write data. The group alias must be used. Every OPC UA server can use a separate data point group.</p> <p>Note If a data point group is generated for the OPC UA server, it is necessary to specify an alias for the generated group!</p>

server	string	OPCUAPvssServer	-	Specifies the server name for the internal data point (without leading "_").
serverCertificate	string	"PVSS_UA_server.der" and Version 3.11 and higher "WinCC_OA_UA_Server.der"	-	Certificate which the server should use for its identification.
serverInstancePrefix	string	"WinCC_OA"		Defines the prefix for the Server URI and for the name.
serverInstanceURI	string	""		With the aid of this entry you can set an arbitrary Server URI if you do not like the automatically generated URI.
serverInstanceName	string	""		With the aid of this entry you can set an arbitrary Server name if you do not like the automatically generated name.
sourceSuffix	string	"_@source"	-	Sets the source suffix.
topServerPort	uint	4840	>= 0	Port number of the TCP server. This config entry defines the server port, which can be opened by the OPC UA server.
uaBadAttributes	string	"_out_prange,_out_range,_exp_inv, _aut_inv,_stime_inv"	"<attribute1>, <attribute2>,..., <attributeX>"	Allows to define which attributes can raise a BAD status on the OPC UA server.
uaUncertainAttributes	string	""	"<attribute1>, <attribute2>,..., <attributeX>"	Allows to define which attributes can raise an UNCERTAIN status on the OPC UA server.
uaSecurityPolicy		1	0 1 2	Defines the security policy. 0 - the lowest security policy accepted is "None" 1 - the lowest security policy accepted is "BasicRsa15" 2 - the lowest security policy accepted is "Basic256"
uaSecurityMode		1	1 2	Defines the security mode. 1 - the lowest security mode accepted is "Sign" 2 - the lowest security mode accepted is "Sign&Encrypt" Note If the config entry uaSecurityPolice is set to 0 (= none) this config entry is ignored.
 useOnlineValueForConnect	bool	1	0 1	By default (1) the OPC UA server transfers "online" values to the connected client. If it is required to transfer "original" values to the client, set this entry to 0. However in this case default values are not taken into account.

De verbinding kan beveiligd of juist niet-beveiligde gemaakt worden.

Er moeten dus groepen worden toegewezen aan de datapunten welke moeten worden doorgegeven door de OPC UA server.

Daarnaast moet er een applicatie geschreven worden welke de OPC UA communicatie omzet naar een RPC XML bericht.

4.1.3 Haalbaarheid

Het is grotendeel een her-configuratie van het bestaande systeem. Er hoeft eigenlijk geen software aangepast te worden. Tevens heeft Technolution aangegeven ervaring te hebben met OPC UA, echter, voorziet de huidige oplossing die zij op dit moment hebben, daar niet in.

4.1.4 Impact

De impact van deze wijziging is het kleinst.

4.1.5 Doorlooptijd

Afhankelijk van de wens, worden er gegevens in de database van WinCC OA handmatig geconfigureerd. Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens kan het eea binnen 2 werk-weken gerealiseerd worden.

4.1.6 kosten

Verwachte doorlooptijd op een basis van een 40-urige werkweek is 2 weken.

Er zijn bijkomende kosten voor de OPC UA licentie, deze zijn rond de 6000euro.

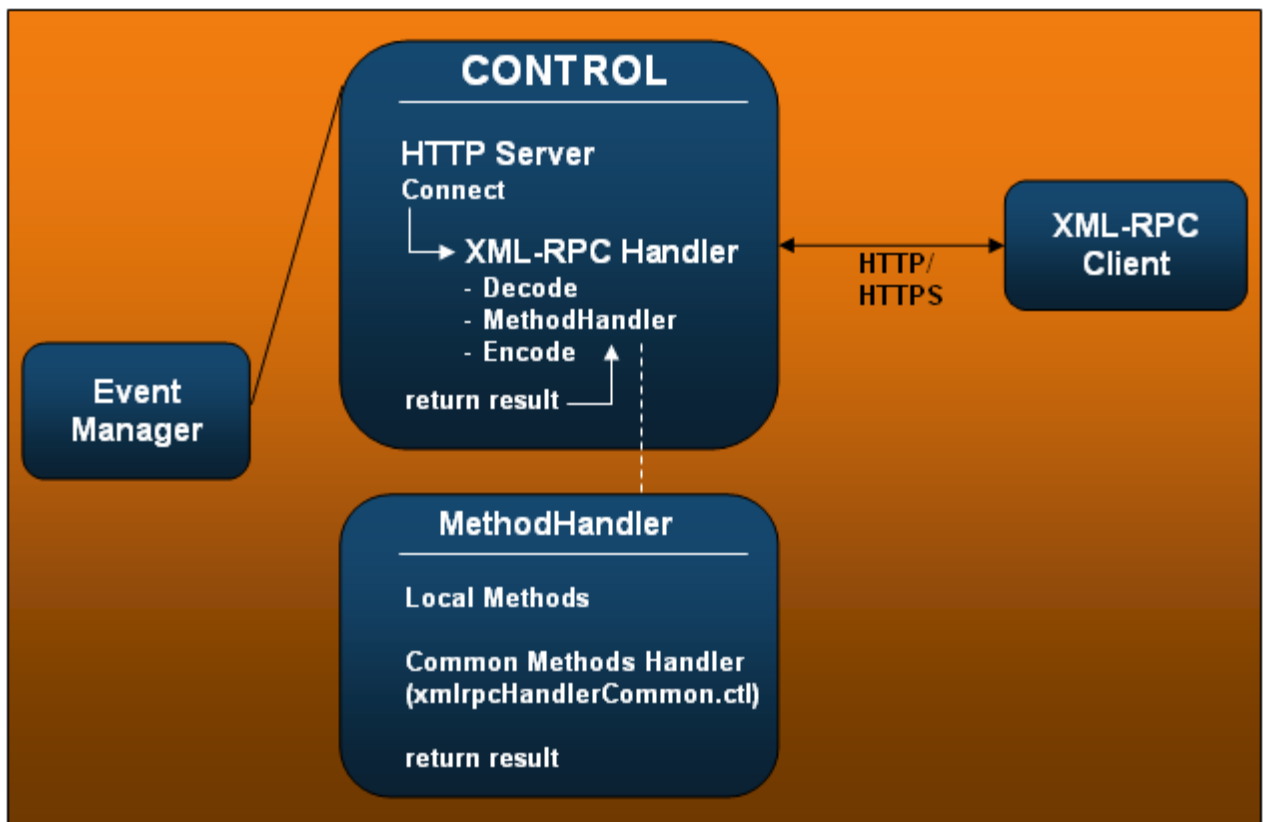
4.2 RPC-XML server

4.2.1 Hoe

WinCC OA beschikt over een XML-RPC server.

XML-RPC staat voor Extensible Markup Language Remote Procedure Call. Het zorgt ervoor dat software op verschillende besturingssystemen procedureoproepen via internet naar elkaar kunnen maken. XML-RPC gebruikt HTTP voor het transport en XML voor de codering. Het stuurt de procedureoproep naar een externe server via HTTP. Het bericht is een XML-document en ontvangt het antwoord als XML.

XML-RPC is een protocol voor webdiensten, vergelijkbaar met SOAP, maar veel eenvoudiger. Het is makkelijk te gebruiken en snel. Gegevensstructuren kunnen eenvoudig worden verzonden en ontvangen. Zie <http://www.xmlrpc.org>.



De gegevens kunnen uit WinCC OA gehaald worden door het toepassen van een zogenaamde dpQueryConnectSingle. Met deze functie kunnen we ons 'abonneren' op wijzigingen in de datapunten database. Wanneer er een wijziging plaatsvindt, wordt een gespecificeerde functie aangeroepen. Met deze functie kan vervolgens de websocket van Technolution worden gevuld.

Wat kunnen wij met deze output leveren aan de interface met Technolution:

- Het dp element
- Een uniek getal op basis van Systeem nummer + Datapunt nummer en Element nummer, op deze wijze is het eenvoudig herleidbaar binnen de databases
- de tijd van het alarm
- de count van een alarm (alleen de tijd is niet 'uniek' genoeg. Tijd + count == uniek)
- De richting van een alarm. 1 = came, 0 = went
- Is het alarm te bevestigen
true -> alarm is zichtbaar, false -> alarm kan verwijderd worden
- de alarm class
- de waarde die het alarm veroorzaakte
- De tekst die bij het alarm hoort
- De partner tijd (van belang om het CAME record te vinden)
- De alarm count van het partner record
- De huidige kleur
- Status van ack:
 - o DPATTR_ACKTYPE_NOT = 0
 - o DPATTR_ACKTYPE_MULTIPLE = 1
 - o DPATTR_ACKTYPE_SINGLE = 2
- Gebruiker die het alarm heeft bevestigd

Voorbeeld van de data:

```
WCCOActr14:[0] tAlarmTime = "[2016.10.24 15:37:47.041 (0)
NZL:EPPUPS020431006.variabelen.signalerings.max_secundair_a_l1:_alert_hdl.2 (Type: 270 Sys: 3 Dp: 4807 El: 30 :
_alert_hdl.2.0)]
WCCOActr14:[0] iAlarmCount = "[0]
WCCOActr14:[0] iDirection = "[1]
WCCOActr14:[0] bAckable = "[0]
WCCOActr14:[0] bVisible = "[1]
WCCOActr14:[0] strClass = "[cbi_mtS_01]
WCCOActr14:[0] aValue = "[0]
WCCOActr14:[0] strText = "[Max secundaire stroom L1: waarde ongeldig]
WCCOActr14:[0] tPartner = "[1970.01.01 01:00:00.000000000]
WCCOActr14:[0] iPartnerCount = "[0]
WCCOActr14:[0] strKleur = "[cbi_mtS_actief]
WCCOActr14:[0] iAckState = "[0]
WCCOActr14:[0] iAckUser = "[0]
WCCOActr14:[0] strDPT = "[bf_upsmodbus01]
WCCOActr14:[0] strDP = "[NZL:EPPUPS020431006]
WCCOActr14:[0] strDPE = "[NZL:EPPUPS020431006.variabelen.signalerings.min_secundair_a_l1]"
```

Het resultaat van deze service is dat ALLE alarmen worden doorgegeven aan de websocket van Technolution. Op deze manier is het niet nodig om voor een eventuele uitbreiding weer terug te komen, aan de kant van Technolution ligt dan de inperking van de data.

4.2.2 Haalbaarheid

Er is reeds ervaring met het bouwen van services die alarm informatie naar andere systemen door moeten geven.

4.2.3 Impact

Het is een redundant systeem, er moet extra code worden gemaakt om bijzondere situaties het hoofd te bieden.

4.2.4 Doorlooptijd

Verwachte doorlooptijd op een basis van een 40-urige werkweek is 2 weken.

4.2.5 kosten

Verwachte doorlooptijd op een basis van een 40-urige werkweek is 2 weken.

4.3 Logbestanden

4.3.1 Hoe

WinCC OA maakt, wanneer het actief is, logbestanden aan. Deze logbestanden worden gevuld met gegevens uit:

- Debug meldingen
- Specifieke meldingen (opgegeven door ontwikkelaars)
- Systeemfoutmeldingen

Het is vooral bedoeld om inzicht te krijgen in de operationele werking van het project.

Dit bestand is een tekst bestand welke op de harde schijf staat. Het staat in de WinCC OA map onder "...\\log\\PVSS_II.log". Dit bestand wordt continu geupdate.

4.3.2 Haalbaarheid

Een snelle scan van de source code leert ons dat veel meldingen vooral systeem gerelateerd zijn. In de bijlage staat een overzicht van alle meldingen die naar de log-file geschreven worden.

Uitzondering is de functie E:\\Conductplus\\PVSS\\N201b\\scripts\\acAudioController.ctl.

Hier vinden we de volgende meldingen:

```
Line 1174: if (failure & FAILURE_DSP_RUNNING)    DebugN("DSP running");
Line 1175: if (failure & FAILURE_AMPLIFIERS)    DebugN("Amplifiers related failure");
Line 1176: if (failure & FAILURE_LOADS)        DebugN("Loads related failure");
Line 1177: if (failure & FAILURE_FW_COMMUNICATION) DebugN("FW communication failure");
Line 1178: if (failure & FAILURE_PWM_CLOCK)    DebugN("PWM clock synchronization failure");
Line 1179: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE1)    DebugN("Pilot tone detection on first input channel");
Line 1180: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE2)    DebugN("Pilot tone detection on second input channel");
Line 1181: if (failure & FAILURE_AMBIENT_NOISE)  DebugN("Ambient noise sensing microphone detection");
Line 1182: if (failure & FAILURE_TEMP_STAGE1)    DebugN("Temperature protection stage I");
Line 1183: if (failure & FAILURE_TEMP_STAGE2)    DebugN("Temperature protection stage II");
Line 1184: if (failure & FAILURE_DSP_STATUS)    DebugN("DSP status");
Line 1185: if (failure & FAILURE_INTERNAL_FAN)   DebugN("Internal fan status");
Line 1186: if (failure & FAILURE_DSP_EXTENSION)  DebugN("DSP extension board / extender module(s) detection
status");
Line 1187: if (failure & FAILURE_COBRANET)    DebugN("Cobranet board detect status");
Line 1188: if (failure & FAILURE_CONTROL_INPUT) DebugN("Non-default control input logic level");
Line 1189: if (failure & FAILURE_BACKUP_POWER)  DebugN("DC back-up supply monitoring failure");
Line 1190: if (failure & FAILURE_UNIT_NOT_DETECT) DebugN("Unit not detected");
Line 1199: if (failure & FAILURE_WATCHDOG_TIMEOUT) DebugN("External control watchdog time-out");
Line 1200: if (failure & FAILURE_NOT_SCANNING)   DebugN("WinControl not in scanning mode");
Line 1201: if (failure & FAILURE_MESSAGES)     DebugN("Pre-recorded messages related failure");
Line 1202: if (failure & FAILURE_REDUNDANT_LINK) DebugN("Redundant host control link failure");
Line 1203: if (failure & FAILURE_NO_SCENE_LOADED) DebugN("No scene file loaded in WinControl");
Line 1204: if (failure & FAILURE_NO_CONTROL_FILE) DebugN("External control command file not loaded");
Line 1205: if (failure & FAILURE_WAVE_PLAYER)   DebugN("Wave player hard/software related failure");
Line 1206: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE_COMB) DebugN("Combined pilot tone detection on analog and digital
input channels");
Line 1207: if (failure & FAILURE_INPUT_AUX1)   DebugN("AUX1 analog input failure");
Line 1208: if (failure & FAILURE_INPUT_AUX2)   DebugN("AUX2 analog input failure");
Line 1209: if (failure & FAILURE_SHORT_CIRCUIT) DebugN("Combined short-circuit failure on input 1..32");
Line 1210: if (failure & FAILURE_OPEN_CIRCUIT)  DebugN("Combined open-circuit failure on input 1..32");
Line 1211: if (failure & FAILURE_NON_DEFAULT)   DebugN("Combined non-default state failure on input 1..32");
Line 1212: if (failure & FAILURE_NETWORK_ACTIVITY) DebugN("Network activity monitoring time-out");
Line 1228: if (status & STATUS_FROST_PROTECT_ACTIVE) DebugN("Frost protection active");
Line 1229: if (status & STATUS_FAN_CONTROL_ACTIVE) DebugN("Fan control active");
```

```
Line 1230: if (status & STATUS_BYPASS_ACTIVE)    DebugN("Bypass active");
Line 1231: if (status & STATUS_STANDBY_ACTIVE)    DebugN("Standby active");
Line 1232: if (status & STATUS_MAIN_POWER_DOWN)    DebugN("Main PSU power down");
Line 1233: if (status & STATUS_FRONT_LED_ACTIVE)    DebugN("Front LED active");
Line 1234: if (status & STATUS_MUTE_ACTIVE)        DebugN("Mute active");
Line 1235: if (status & STATUS_SIGNAL_DETECTED)    DebugN("Signal detected");
Line 1236: if (status & STATUS_PILOT_TONE_ALL)    DebugN("Combined pilot tone detection on all input channels");
Line 1237: if (status & STATUS_BACKUP_POWER_MONITOR) DebugN("Back-up supply monitoring");
Line 1238: if (status & STATUS_NETWORK_ACTIVITY_MON) DebugN("Network activity monitoring");
Line 1239: if (status & STATUS_LOAD_MONITOR)      DebugN("Load monitoring");
Line 1240: if (status & STATUS_PILOT_TONE_INPUT1)  DebugN("Pilot tone detection on input 1");
Line 1241: if (status & STATUS_PILOT_TONE_INPUT2)  DebugN("Pilot tone detection on input 2");
Line 1242: if (status & STATUS_PILOT_TONE_AUTO)    DebugN("Pilot tone auto-switching");
Line 1243: if (status & STATUS_AUTOGAIN_PROCESS)   DebugN("Autogain process");
Line 1244: if (status & STATUS_ANS_MIC_DETECTION)  DebugN("ANS microphone detection");
Line 1245: if (status & STATUS_ANS_CHECK_EXTERN_MIC) DebugN("ANS check external microphone");
Line 1246: if (status & STATUS_DEVICE_FAIL_LATCHING) DebugN("Device failure latching");
Line 1247: if (status & STATUS_REDUNDANT_HOST_STATE) DebugN("Redundant host status");
Line 1248: if (status & STATUS_RECORD_MESSAGE_STATE) DebugN("Pre-recorded message status");
```

Hier zou iets bruikbaar tussen kunnen zitten. Maar dit is slechts beperkt tot het Audio systeem.

4.3.3 Impact

Als we dit zouden willen toepassen, dan moeten we een programma maken wat continu het bestand checkt op nieuwe entries. Afhankelijk van opgegeven criteria kan dit programma dan een melding versturen via een webservice.

Echter, de meldingen worden in een hoog tempo toegevoegd aan dit bestand. Er bestaat dus een kans op overbelasting van het systeem.

Middels een klasse FileSystemWatcher binnen dotnet kunnen we ons 'abonneren' op wijzigen in het tekstbestand.

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.filesystemwatcher\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.filesystemwatcher(v=vs.110).aspx)

En andere mogelijkheid is dat we dit op een vaste tijdsinterval doen, dit maakt de kans op overbelasting iets kleiner tijdens normale operatie. Wanneer er toch veel nieuwe meldingen binnen zijn gekomen in één keer, vervalt dit voordeel.

4.3.4 Doorlooptijd

Om deze software te maken is een engineer ongeveer een week bezig.

4.3.5 kosten

7 dagen * het actuele uurtarief. Er zijn geen extra licenties ed. nodig.

4.4 Database van WinCC OA

4.4.1 Hoe

4.4.2 Haalbaarheid

4.4.3 Impact

4.4.4 Doorlooptijd

4.4.5 kosten

Een

5 Bijlagen

5.1 Overzicht debugmeldingen

```
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\acAudioController.ctl (83 hits)
Line 197:  DebugTN("main() Running in a single system");
Line 271:  DebugFTN("REDU", "reduCB(" + dpe1 + ", " + newActive + ")");
Line 368:  DebugFTN("PRESETS", "presetsCB() Setting new presets setting:", temp);
Line 381:  DebugFTN("SECTION", "sectionCB(" + dpe1 + ", " + sections + ")");
Line 420:  DebugFTN("PRESET", "sectionCB(" + dpe1 + ", " + section + ") Found preset: " + preset + " for section: " +
section + " at units: " + units);
Line 474:  DebugFTN("PRESET", "presetCB(" + dpe1 + ", " + units + ", " + dpe2 + ", " + preset + ") select preset duration: " +
+ (end - start));
Line 579: // DebugFTN("THREAD", "acStatusThread() socket: " + socket);
Line 631:  DebugFTN("UPDATE", "acStatusThread() socket: " + socket + " updateTimer: " + (string)updateTimer);
Line 668:  DebugFN("CONNECT", "acConnect(" + host + ", " + port + ") socket: " + socket + " errors: " + errors);
Line 693:  DebugFN("CONNECT", "acClose()", getStackTrace());
Line 711:  //DebugFN("GQ", "handle: " + handle);
Line 717:  //DebugFN("GQ", "socket: " + socket);
Line 729:  //DebugFN("GQ", "mute fail: " + socket);
Line 794:  DebugFTN("SECTION", "acSelectSection(" + handle + ", " + address + ", ...) section: " + sections[i] + " result: " +
+ result + " " + ((sections[i] == result) ? "OK" : "NOK"));
Line 837:  DebugFTN("PRESET", "acSelectPreset(" + handle + ", " + group + ", " + subnet + ", " + first + ", " + last + ", " +
preset + ") address: " + text + " result: " + result + " " + (preset == result ? "OK" : "NOK"));
Line 874:  DebugFN("MUTE", "acMuteOutput(" + handle + ", " + channels + ", " + group + ", " + subnet + ", " + first + ", " +
last + ") address: " + text + " result: " + result + " " + (channels == result ? "OK" : "NOK"));
Line 908:  DebugFTN("STATUS", "acReadStatus(" + handle + ") nrOfDevices: " + nrOfDevices + " generalFailure: " +
generalFailure);
Line 931:  DebugFTN("STATUS", "acReadStatus(" + handle + ") subnet: " + subnet + " address: " + first + " failure: " +
failure + " amplifier: " + amplifier);
Line 945:  DebugFTN("SET", "acReadStatus(" + handle + ") Setting failure (" + failure + ") state for amplifier: " + dp + "
alias: " + aliasAmplifier);
Line 970:  DebugFTN("SET", "acReadStatus(" + handle + ") Setting failure (" + loadFail + ") state for loudspeaker: " +
dp + " alias: " + aliasSpeaker);
Line 1004: DebugFTN("STATUS", "acReadStatus(" + handle + ") nrOfDevices: " + nrOfDevices + " generalStatus: " +
generalStatus);
Line 1022: DebugFTN("STATUS", "acReadStatus(" + handle + ") subnet: " + subnet + " address: " + first + " status: " +
status + " mute: " + mute);
Line 1039: DebugFN("SIGNAL", "acReadStatus(" + handle + ") indexDevice: " + indexDevice + " dynlen: " +
dynlen(previousSignal) + " previous: " + (dynlen(previousSignal) >= indexDevice ? previousSignal[indexDevice] : -1));
Line 1072: DebugFTN("SET_AMP", "acReadStatus(" + handle + ") Setting failure (" + temp + " status: " + hex + ")
state for amplifier: " + dp + " alias: " + aliasAmplifier);
Line 1095: DebugFTN("SET_LS", "acReadStatus(" + handle + ") Setting mute (" + getBit(mute, i - 1) + ") & status (" +
hex + ") state for loudspeaker: " + dp + " alias: " + aliasSpeaker);
Line 1174: if (failure & FAILURE_DSP_RUNNING) DebugN("DSP running");
Line 1175: if (failure & FAILURE_AMPLIFIERS) DebugN("Amplifiers related failure");
Line 1176: if (failure & FAILURE_LOADS) DebugN("Loads related failure");
Line 1177: if (failure & FAILURE_FW_COMMUNICATION) DebugN("FW communication failure");
Line 1178: if (failure & FAILURE_PWM_CLOCK) DebugN("PWM clock synchronization failure");
Line 1179: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE1) DebugN("Pilot tone detection on first input channel");
Line 1180: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE2) DebugN("Pilot tone detection on second input channel");
Line 1181: if (failure & FAILURE_AMBIENT_NOISE) DebugN("Ambient noise sensing microphone detection");
Line 1182: if (failure & FAILURE_TEMP_STAGE1) DebugN("Temperature protection stage I");
```

```

Line 1183: if (failure & FAILURE_TEMP_STAGE2)    DebugN("Temperature protection stage II");
Line 1184: if (failure & FAILURE_DSP_STATUS)      DebugN("DSP status");
Line 1185: if (failure & FAILURE_INTERNAL_FAN)     DebugN("Internal fan status");
Line 1186: if (failure & FAILURE_DSP_EXTENSION)   DebugN("DSP extension board / extender module(s) detection
status");
Line 1187: if (failure & FAILURE_COBRANET)       DebugN("Cobranet board detect status");
Line 1188: if (failure & FAILURE_CONTROL_INPUT)  DebugN("Non-default control input logic level");
Line 1189: if (failure & FAILURE_BACKUP_POWER)   DebugN("DC back-up supply monitoring failure");
Line 1190: if (failure & FAILURE_UNIT_NOT_DETECT) DebugN("Unit not detected");
Line 1199: if (failure & FAILURE_WATCHDOG_TIMEOUT) DebugN("External control watchdog time-out");
Line 1200: if (failure & FAILURE_NOT_SCANNING)    DebugN("WinControl not in scanning mode");
Line 1201: if (failure & FAILURE_MESSAGES)      DebugN("Pre-recorded messages related failure");
Line 1202: if (failure & FAILURE_REDUNDANT_LINK) DebugN("Redundant host control link failure");
Line 1203: if (failure & FAILURE_NO_SCENE_LOADED) DebugN("No scene file loaded in WinControl");
Line 1204: if (failure & FAILURE_NO_CONTROL_FILE) DebugN("External control command file not loaded");
Line 1205: if (failure & FAILURE_WAVE_PLAYER)    DebugN("Wave player hard/software related failure");
Line 1206: if (failure & FAILURE_PILOT_TONE_COMB) DebugN("Combined pilot tone detection on analog and digital
input channels");
Line 1207: if (failure & FAILURE_INPUT_AUX1)    DebugN("AUX1 analog input failure");
Line 1208: if (failure & FAILURE_INPUT_AUX2)    DebugN("AUX2 analog input failure");
Line 1209: if (failure & FAILURE_SHORT_CIRCUIT)  DebugN("Combined short-circuit failure on input 1..32");
Line 1210: if (failure & FAILURE_OPEN_CIRCUIT)  DebugN("Combined open-circuit failure on input 1..32");
Line 1211: if (failure & FAILURE_NON_DEFAULT)    DebugN("Combined non-default state failure on input 1..32");
Line 1212: if (failure & FAILURE_NETWORK_ACTIVITY) DebugN("Network activity monitoring time-out");
Line 1228: if (status & STATUS_FROST_PROTECT_ACTIVE) DebugN("Frost protection active");
Line 1229: if (status & STATUS_FAN_CONTROL_ACTIVE) DebugN("Fan control active");
Line 1230: if (status & STATUS_BYPASS_ACTIVE)    DebugN("Bypass active");
Line 1231: if (status & STATUS_STANDBY_ACTIVE)  DebugN("Standby active");
Line 1232: if (status & STATUS_MAIN_POWER_DOWN)  DebugN("Main PSU power down");
Line 1233: if (status & STATUS_FRONT_LED_ACTIVE) DebugN("Front LED active");
Line 1234: if (status & STATUS_MUTE_ACTIVE)     DebugN("Mute active");
Line 1235: if (status & STATUS_SIGNAL_DETECTED) DebugN("Signal detected");
Line 1236: if (status & STATUS_PILOT_TONE_ALL)  DebugN("Combined pilot tone detection on all input channels");
Line 1237: if (status & STATUS_BACKUP_POWER_MONITOR) DebugN("Back-up supply monitoring");
Line 1238: if (status & STATUS_NETWORK_ACTIVITY_MON) DebugN("Network activity monitoring");
Line 1239: if (status & STATUS_LOAD_MONITOR)    DebugN("Load monitoring");
Line 1240: if (status & STATUS_PILOT_TONE_INPUT1) DebugN("Pilot tone detection on input 1");
Line 1241: if (status & STATUS_PILOT_TONE_INPUT2) DebugN("Pilot tone detection on input 2");
Line 1242: if (status & STATUS_PILOT_TONE_AUTO)  DebugN("Pilot tone auto-switching");
Line 1243: if (status & STATUS_AUTOGAIN_PROCESS) DebugN("Autogain process");
Line 1244: if (status & STATUS_ANS_MIC_DETECTION) DebugN("ANS microphone detection");
Line 1245: if (status & STATUS_ANS_CHECK_EXTERN_MIC) DebugN("ANS check external microphone");
Line 1246: if (status & STATUS_DEVICE_FAIL_LATCHING) DebugN("Device failure latching");
Line 1247: if (status & STATUS_REDUNDANT_HOST_STATE) DebugN("Redundant host status");
Line 1248: if (status & STATUS_RECORD_MESSAGE_STATE) DebugN("Pre-recorded message status");
Line 1287: DebugFN("SEND", "acSendCommand(" + handle + ", " + address + ", " + command + ", " + value + ") buffer: " +
buffer);
Line 1452: DebugFN("RECV", "acReadMessage(" + handle + ") read: " + data);
Line 1490: DebugFN("COMPLETE", "acIsMessageComplete(..., " + command + ", " + terminator + ") nofDevices: " +
nofDevices);
Line 1496: DebugFN("COMPLETE", "acIsMessageComplete(..., " + command + ", " + terminator + ") bloblen: " +
bloblen(data) + " valueSize: " + valueSize + " extraSize: " + extraSize);
Line 1526: DebugFN("CHECK", "acCalculateChecksum(" + data + ") bloblen: " + bloblen(data) + " checksum: " + result);
Line 1572: DebugFN("CHECK", "acCalculateCRC(" + data + ") bloblen: " + bloblen(data) + " crc: " + (unsigned)result);
E:\Conductplus\IPVSS\N201b\scripts\ACL.ctf (1 hit)

```

```

Line 41: // DebugN("====ACL====" + name);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\amAudioMatrix.ctl (15 hits)
Line 247: DebugFTN("GQ", "generalQueryCB(" + dpe1 + ", " + command + ", ..., " + manager + ", ..., ...) active: " + active +
" GQ: " + getBit(command, bit));
Line 442: DebugFTN("ALIVE", "amReceiveThread() No data received. Activating aliveTimer");
Line 456: DebugFN("RECV", "amReceiveThread(" + socket + ") received: " + result + " buffer: " + buffer + " index: " +
index);
Line 465: DebugFN("RECV", "amReceiveThread(" + socket + ") received message: " + message);
Line 494: DebugFTN("ALIVE", "amReceiveThread() Data received. Deactivating aliveTimer");
Line 504: default: DebugFN("RECV", "amReceiveThread(" + socket + ") received message: " + message); break;
Line 527: DebugFN("COMMAND", "amTie(" + handle + ", " + ties + ") dynlen: " + dynlen(ties));
Line 645: DebugFN("COMMAND", "amMute(" + handle + ", " + mute + ", " + output + ")");
Line 804: DebugFN("COMMAND", "amUpdateTies(" + handle + ")");
Line 838: DebugFN("VERBOSE", "amChangeVerbose(" + handle + ", " + mode + ") result: " + result);
Line 889: DebugFN("NAME", "amReadInputName(" + handle + ", " + input + ") result: " + result);
Line 918: DebugFN("NAME", "amReadOutputName(" + handle + ", " + output + ") result: " + result);
Line 937: DebugFTN("SEND", "amWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ")");
Line 947: DebugFN("SEND", "amWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") received: " +
receivedMessages, receiveBuffer);
Line 963: DebugFTN("SEND", "amWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") result: " + result);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\amcAudioMicrophoneController.ctl (37 hits)
Line 460: DebugFN("CB", "alertCB(" + ident + ", ...) result:", result);
Line 583: DebugFTN("CMD", "commandCB(" + dpe1 + ", " + command + ", ..., " + manager + ", ..., ...) active: " + active +
" GQ: " + getBit(command, bitGQ) + " Reset: " + getBit(command, bitReset));
Line 638: DebugFN("GQ", "amcGeneralQuery(" + value + ")");
Line 682: DebugFTN("CHIME", "amcPlayChime(...) Stored currentCallId: " + currentCallId);
Line 706: DebugFN("RESET", "amcReset(...)");
Line 720: DebugTN("amcClose() ", getStackTrace());
Line 910: DebugFTN("SEND", "amcSendCommand(" + socket + ", " + command + ")");
Line 921: DebugFTN("SEND", "amcSendCommand(" + socket + ", " + command + ") rc: " + rc);
Line 933: DebugFTN("RESP", "amcWaitForResponse(" + count + ", " + responseType + ")");
Line 943: DebugFN("RESP", "amcWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") received: " +
receivedMessages, receiveBuffer);
Line 964: DebugFTN("RESP", "amcWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") result: " + result);
Line 975: DebugFN("CONNECT", "amcConnect(" + host + ", " + port + ") socket: " + socket + " errors: " + errors);
Line 1006: DebugFTN("ALIVE", "amcKeepAlive(" + socket + ")");
Line 1074: // DebugTN("amcReceiveThread() active: " + active);
Line 1106: DebugFN("RECV", "amcReceiveThread(" + handle + ") received: " + bloblen(result) + " buffer: " +
bloblen(buffer) + " type: " + amcGetMessageTypeNames(messageType) + " length: " + length);
Line 1116: DebugFN("RECV", "amcReceiveThread(" + handle + ") received message: " + message);
Line 1128: DebugFN("RECV", "amcReceiveThread(" + handle + ") received: " + bloblen(message) + " buffer: " +
bloblen(buffer));
Line 1132: DebugFN("RECV", "amcReceiveThread(" + handle + ") received message: " + message);
Line 1162: DebugFTN("EVENT", "amcNotify(" + message + ", " + messageType + ")");
Line 1269: DebugFTN("EVENT", "amcNotifyDiagEvent(...) action: " + action + " type: " +
amcGetDiagEventNames(diagType) + " length: " + length);
Line 1286: DebugFTN("EVENT", "amcNotifyDiagEvent(...) action: " + action + " type: " +
amcGetDiagEventNames(diagType) + " id: " + diagEventId);
Line 1299: DebugFTN("EVENT", "amcNotifyDiagEvent(...) pos: " + pos + " length: " + length);
Line 1312: DebugFTN("EVENT", "amcNotifyDiagEvent(...) Error! type: " + amcGetDiagEventNames(diagType));
Line 1413: DebugFTN("CALL", "amcNotifyCallStart(...) length: " + bloblen(message) + " data: " + message);
Line 1470: DebugFTN("CALL", "amcNotifyCallStart(...) Id: " + callId + " input: " + audioInput + " startChime: " + startChime
+ " endChime: " + endChime + " messages: " + messageNames + " outputs: " + outputNames);
Line 1477: DebugFTN("CALL", "amcNotifyCallStart(...) Stored currentCallId: " + currentCallId);
Line 1493: DebugFTN("CALL", "amcNotifyCallEnd(...) length: " + bloblen(message) + " data: " + message);

```

```

Line 1510: DebugFTN("CALL", "amcNotifyCallEnd(...) Id: " + callId + " state: " + callState + " aborted: " + callAborted + "
stop reason: " + callStopReason);
Line 1696: // DebugTN("amcCreateMessageHeader(" + amcGetMessageTypeNames(messageType) + ", " + data + ")");
Line 1887: DebugFTN("TIME", "amcCreateMessageSetDateAndTime(" + (string)value + ") year: " + year(value) + " month:
" + month(value) + " day: " + day(value)
Line 2021: DebugFTN("EXTRACT", "amcExtractHeaderResponse(..., " + messageType + ", " + errorCode + ") message
length: " + length);
Line 2035: DebugFTN("EXTRACT", "amcExtractHeaderResponse(..., " + messageType + ", " + errorCode + ") data length:
" + bloblen(result));
Line 2100: // DebugTN("amcExtractHeaderEventOriginator(..., " + length + ", " + startPos + ") max: " + maxLength + "
bloblen: " + bloblen(data));
Line 2108: // DebugTN("amcExtractHeaderEventOriginator(..., " + length + ", " + startPos + ") max: " + maxLength + "
bloblen: " + bloblen(data));
Line 2232: // DebugTN("amcExtractMessageString(...) string length: " + length);
Line 2244: // DebugTN("amcExtractMessageString(...) string: " + text);
Line 2248: DebugFTN("EXTRACT", "amcExtractMessageString(...) dyn_string: " + result);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\amxControl.ctl (4 hits)
Line 132: DebugFN("CB", "1: " + bTalk1 + " 2: " + bTalk2 + " 3: " + bTalk3 + " L: " + bLocal + " S: " + sState );
Line 164: DebugFN("CB", "updateCB(..., " + command + ", ..., " + bit + ")");
Line 184: DebugFN("CB", "hfCommandCB(..., " + command + ", ..., " + bitOff + ", ..., " + bitOn + ", ..., " + bitLeft + ", ..., " +
bitRight + ")");
Line 213: //DebugN("----- talkCB: " + value + " " + output + " hf: " + alsoHF);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\arAudioRecorder.ctl (17 hits)
Line 366: DebugFTN("GQ", "generalQueryCB(" + dpe1 + ", " + command + ", ..., " + manager + ", ..., ...) active: " + active +
" GQ: " + getBit(command, bit));
Line 636: DebugFN("VERSION", "arGetVersion(" + handle + ") result: " + result);
Line 679: DebugFN("REMAINING", "arGetRemaining(" + handle + ") result: " + result);
Line 770: DebugN("arRequestPhraseContent(" + handle + ") number: " + number + " name: " + name);
Line 952: DebugFN("THREAD", "arReceiveThread() active: " + active + " busy: " + busy);
Line 980: DebugFTN("ALIVE", "arReceiveThread() No data received. Activating aliveTimer");
Line 992: DebugFTN("ALIVE", "arReceiveThread() Data received. Deactivating aliveTimer");
Line 1009: DebugFN("RECV", "arReceiveThread(" + socket + ") received: " + result + " buffer: " + buffer + " index: " +
index);
Line 1018: DebugFN("RECV", "arReceiveThread(" + socket + ") received message: " + message);
Line 1048: DebugFN("RECV", "arReceiveThread(" + socket + ") received message: " + message);
Line 1068: DebugFTN("RESP", "arWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ")");
Line 1078: DebugFN("RESP", "arWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") received: " +
receivedMessages, receiveBuffer);
Line 1096: DebugFTN("RESP", "arWaitForResponse(" + count + ", " + expectedResponse + ") result: " + result);
Line 1154: DebugFTN("EVENT", "arEvent(" + message + ") received command: " + command + " parameters: " +
parameters);
Line 1181: DebugFTN("EVENT", "arEventCard(" + cardStates + ")");
Line 1200: DebugFTN("EVENT", "arEventStop(" + channel + ")");
Line 1222: DebugFTN("EVENT", "arEventProcess(" + percentageCompleted + ")");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\AudioSelection.ctl (10 hits)
Line 141: DebugFN("CB", "stopCB(..., " + command + ", ..., " + bit + ")");
Line 158: DebugFN("CB", "updateCB(..., " + command + ", ..., " + bit + ")");
Line 179: DebugFN("CB", "hfCommandCB(..., " + command + ", ..., " + bitOff + ", ..., " + bitOn + ", ..., " + bitLeft + ", ..., " +
bitRight + ", ..., " + bitNone + ")");
Line 225: DebugFN("HF", "-----+++++----- onState: " + onState);
Line 265: //DebugN("----- " + matrixOutput + " --- " + selectionOutput + " -----");
Line 288: DebugFN("CB", "messageStartCB(..., " + message + ", ..., " + count + ", ..., " + start + ", ..., " + manager + ")");
Line 298: DebugFN("HF", "----- alsoHF: " + alsoHF);
Line 317: DebugFN("CB", "messageStopCB(..., " + stop + ", ..., " + manager + ")");
Line 348: DebugFN("CB", "messageBusyCB(..., " + busy + ")");

```

Line 395: DebugFN("CB", "matrixCB(..., " + locationInput + ", ..., " + locationOutput + ", ..., " + selection + ", ..., " + hfActive + ")");

E:\Conductplus\VPSS\N201b\scripts\AutoTest.ctl (10 hits)

Line 70: //DebugN("t1: " + t1);
Line 71: //DebugN("t2: " + t2);
Line 72: //DebugN("intHour: " + intHour);
Line 73: //DebugN("intMin: " + intMin);
Line 79: //DebugN("intActWeekday: " + intActWeekday);
Line 80: //DebugN("dbWeekdays: " + dbWeekdays);
Line 94: //DebugN("Time: " + t);
Line 95: //DebugN("week: " + intActWeekday + " :: " + dbWeekdays[intActWeekday -1]);
Line 96: //DebugN("Hour: " + intActHour + " :: " + intHour);
Line 97: //DebugN("Hour: " + intActMin + " :: " + intMin);

E:\Conductplus\VPSS\N201b\scripts\bcBarcoCMS.ctl (90 hits)

Line 241: DebugFN("CB", "videoCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 255: DebugFN("CB", "videoCB(" + ident + ", ...) Panel: " + dp + " address: " + address);
Line 266: DebugFN("CB", "videoCB(" + ident + ", ...) perspective: " + perspectiveName + " description: " + description + " sourceName: " + sourceName + " url: " + url);
Line 514: // DebugFTN("THREAD", "bcStatusThread() socket: " + socket);
Line 579: DebugFTN("CONNECT", "bcConnect(" + host + ", " + port + ") socket: " + handle + " errors: " + errors);
Line 661: DebugFN("DISPLAYS", "bcGeneralQuery(" + handle + ") displays: ", displayInfos);
Line 673: DebugFN("GQ", "bcGeneralQuery(" + handle + ") displayId: " + displayId);
Line 699: DebugFN("SOURCES", "bcKeepAlive(" + handle + ") sources: ", sources);
Line 727: // DebugN("bcKeepAlive(" + handle + ") PerspectiveWindowsDetail: ", listInfos);
Line 741: DebugFN("WINDOWS", "bcKeepAlive(" + handle + ") windows: ", windows);
Line 767: DebugFN("PERPECTIVES", "bcKeepAlive(" + handle + ") perspectives: ", perspectives);
Line 799: DebugFN("CHECK", "bcCheckDisplay(" + handle + ") left: " + windows[windowId][WINDOW_LEFT] + " " + left
Line 848: DebugFTN("SESSION", "bc_startSession(" + handle + ", " + sessionName + ", " + hostName + ") result: ", result);
Line 864: DebugFTN("SESSION", "bc_endSession(" + handle + ", " + sessionId + ") result: ", rc);
Line 881: DebugFTN("SESSION", "bc_configureSessionTimeout(" + handle + ", " + sessionId + ", " + timeout + ") result: ", rc);
Line 897: DebugFTN("LIST", "bc_listPerspectives(" + handle + ", " + sessionId + ") result: ", perspectives);
Line 913: DebugFTN("LIST", "bc_listSources(" + handle + ", " + sessionId + ") result: ", sources);
Line 929: DebugFTN("LIST", "bc_listDisplays(" + handle + ", " + sessionId + ") result: ", displays);
Line 958: DebugFTN("GET", "bc_getDisplaysInfo(" + handle + ", " + sessionId + ", " + displayIds + ") result: ", displayInfos);
Line 987: DebugFTN("GET", "bc_getPerspectivesInfo(" + handle + ", " + sessionId + ", " + perspectivelds + ") result: ", perspectiveInfos);
Line 1016: DebugFTN("GET", "bc_getSourcesInfo(" + handle + ", " + sessionId + ", " + sourceIds + ") result: ", sourceInfos);
Line 1045: DebugFTN("GET", "bc_getVideoSourceDetail(" + handle + ", " + sessionId + ", " + sourceIds + ") result: ", sourceDetails);
Line 1064: DebugFTN("SET", "bc_setVideoSourceDetail(" + handle + ", " + sessionId + ", " + sourceId + ", " + sourceDetail + ", " + properties + ") result: ", rc);
Line 1100: DebugFTN("GET", "bc_getDisplayWindows(" + socket + ", " + sessionId + ", " + displayId + ", " + onlyShared + ") result: ", windows);
Line 1129: DebugFTN("GET", "bc_getWindowInfo(" + socket + ", " + sessionId + ", " + windowId + ") result: ", windowInfos);
Line 1148: DebugFTN("SET", "bc_setWindowInfo(" + socket + ", " + sessionId + ", " + windowId + ", " + windowInfo + ", " + properties + ") result: ", rc);
Line 1204: DebugFN("GET", "bc_getScreenScrapeSourcesDetail(" + socket + ", " + sessionId + ", " + sourceIds + ") result: ", sourceDetails);
Line 1223: DebugFN("SET", "barco_setScreenScrapeSourceDetail(" + socket + ", " + sessionId + ", " + sourceId + ", " + sourceDetail + ", " + properties + ") result: ", rc);

```

Line 1322: DebugFTN("GET", "bc_getPerspectiveWindowDetail(" + handle + ", " + sessionId + ", " + perspectiveWindowIds
+ ") result: ", windowDetails);
Line 1344: DebugFTN("OPEN", "bc_openPerspectiveOnDisplay(" + handle + ", " + sessionId + ", " + displayId + ", " +
perspectiveId + ", " + x + ", " + y + ", " + width + ", " + height + ") result: ", rc);
Line 1362: DebugFN("UNSHARE", "bc_unsharePerspectiveFromDisplay(" + handle + ", " + sessionId + ", " + displayId + ",
" + perspectiveId + ") result: ", result);
Line 1392: DebugFTN("CALL", "bc_callFunction(" + handle + ", " + function + ", ...)");
Line 1430: DebugFTN("XML", "bc_callFunction(" + handle + ", " + function + ", ...) Created xml doc");
Line 1436: DebugFTN("XML", "bc_callFunction(" + handle + ", " + function + ", ...) Closed xml doc");
Line 1466: DebugN(getStackTrace());
Line 1468: // Just for debugging
Line 1485: anytype bc_extractResult(const string &response, string function, bool debug = false)
Line 1498: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") found open-tag");
Line 1499: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found open-tag");
Line 1499: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found open-tag");
Line 1541: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") found item: " + item);
Line 1542: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found item: " + item);
Line 1542: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found item: " + item);
Line 1556: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") unable to find open-tag");
Line 1557: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found body open-tag");
Line 1557: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found body open-tag");
Line 1571: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found body: " + result);
Line 1571: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found body: " + result);
Line 1579: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found faultstring open-
tag");
Line 1579: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") found faultstring open-
tag");
Line 1594: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") returning string: " + result);
Line 1595: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning string: " + result);
Line 1595: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning string: " + result);
Line 1611: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") returning mapping: " + maps);
Line 1612: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning mapping: " +
maps);
Line 1612: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning mapping: " +
maps);
Line 1617: // DebugFTN("RESULT", "bc_extractResult(..., " + function + ") returning dyn_string: " + results);
Line 1618: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning dyn_string: " +
results);
Line 1618: if (debug || isDbgFlag("RESULT")) DebugTN("bc_extractResult(..., " + function + ") returning dyn_string: " +
results);
Line 1662: DebugFN("XML", "bc_extractMapping(...) Created xml document from string.");
Line 1672: DebugFTN("MAP", "bc_extractMapping(...) Unexpected root node name: " + xmlNodeName(xmlDoc, node));
Line 1684: DebugFTN("MAP", "bc_extractMapping(...) key: " + key + " value: " + value);
Line 1688: DebugFTN("MAP", "bc_extractMapping(...) Unexpected node type: " + xmlNodeType(xmlDoc, node));
Line 1696: DebugFTN("MAP", "bc_extractMapping(...) Unable to create xml document from string. Error: " +
errorMessage + " " + errorLine + " " + errorColumn);
Line 1987: DebugFTN("HTTP", "httpPost(" + handle + ", " + host + ", " + uri + ", ..., ..., " + type + ")");
Line 1996: DebugFTN("SEND", "sending message: " + message);
Line 1997: DebugFTN("HTTP", "httpPost(" + handle + ", " + host + ", " + uri + ", ..., ..., " + type + ") About to tcpWrite");
Line 2000: DebugFTN("SEND", "bytesSent: " + bytesSent);
Line 2011: DebugFTN("HTTP", "httpPost(" + handle + ", " + host + ", " + uri + ", ..., ..., " + type + ") Written tcp message");
Line 2015: DebugFTN("SEND", "rc: " + rc + " response: " + response);
Line 2016: DebugFTN("HTTP", "httpPost(" + handle + ", " + host + ", " + uri + ", ..., ..., " + type + ") Received response");
Line 2036: DebugFTN("CHECK", "checkSocket(" + handle + ") reopened socket: " + socket);
Line 2047: DebugFTN("CHECK", "checkSocket(" + handle + ") bytesSent: " + bytesSent);

```

```

Line 2056:  DebugFTN("CHECK", "checkSocket(" + handle + ") reopened socket: " + socket);
Line 2084:  DebugFTN("HTTP", "httpReceive(" + handle + ", ..., " + timeout + ")");
Line 2111:  DebugFTN("HTTP", "httpReceive(" + handle + ", ..., " + timeout + ") rc: " + rc + " done: " + done + "
headerDone: " + headerDone);
Line 2131:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") result: " + line + " " + httpVersion + " " +
result + " " + text);
Line 2135:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") length: " + line + " " + contentLength);
Line 2150:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") header: ", header);
Line 2151: //  DebugTN("httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") header: ", header);
Line 2157:  DebugTN("httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") Connection: " + matches);
Line 2161: //  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") buffer length: " + strlen(buffer) + " header:
", header);
Line 2166:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") header done, processing remaining part: " +
buffer);
Line 2174:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") done: " + done + " contentLength: " +
contentLength + " length: " + strlen(content));
Line 2200:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") done. contentLength: " +
contentLength + " length: " + strlen(content) + " line: " + line);
Line 2211:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") length: " + length + " contentLength: " +
contentLength + " strlen(buffer): " + strlen(buffer) + " part: " + part);
Line 2231:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") Reducing remaining chunk length: " +
contentLength + " with: " + length + " remaining: " + (contentLength - length));
Line 2235:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") chunk done, processing remaining: " +
(contentLength - strlen(chunk)) + " part: " + buffer);
Line 2241:  DebugFTN("RECV", "httpReceive(" + handle + ", " + timeout + ") done, received message: " + content);
Line 2273:  DebugFTN("CALC", "hex2dec(" + hexString + ") hex: " + hex + " result: " + value);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\Client.ctl (2 hits)
Line 47:  DebugN("(bSTBYReqL || bSTBYReqR) && !bStbyActive && !bCalActive): " + bSTBYReqL + " OR " +
bSTBYReqR + " and " + !bStbyActive + " and " + !bCalActive);
Line 178:  //DebugN("idleTime: " + idleTime);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\ComoToRSG.ctl (24 hits)
Line 78:  //DebugN("val: " + val);
Line 86:  DebugFN("LINK", "intRSGRequest: " + val[j][1] + " :: " + val[j][2]);
Line 110:  DebugFN("STARTUP", "StartUp setting FB Como");
Line 111:  DebugFN("STARTUP", "Query:: " + "SELECT '_original..'_value' FROM " + strPORName +
".Scada.Value.FbSym" + strTagNameITCC_LaneNr + ".Value' WHERE _DPT = \"ITCC_VMS_CTRL\"");
Line 147:  //DebugN("name: " + name);
Line 148:  //DebugN("library: " + library);
Line 149:  //DebugN("script: " + script);
Line 209:  DebugFN("SEND", "2 dstrTages[j] :: intVal" + dstrTages[j] + " :: " + intVal);
Line 231:  //DebugN("2 VLI VRI dstrTages: " + dstrTages);
Line 237:  //DebugN("2 VLI VRI strComoRequest: " + strComoRequest);
Line 239:  //DebugN("2 VLI VRI intRSGRequest: " + intRSGRequest);
Line 248:  //DebugFN("SEND", "2 VLI VRI dstrTages[\"+j+\"] :: intVal" + substr(dstrTages[j],12,99) + " :: " +
intRSGRequest);
Line 296:  DebugFN("SEND", "3 dstrTages[j] :: intVal" + dstrTages[j] + " :: " + intVal);
Line 318:  //DebugN("2 VLI VRI dstrTages: " + dstrTages);
Line 324:  //DebugN("2 VLI VRI strComoRequest: " + strComoRequest);
Line 326:  //DebugN("2 VLI VRI intRSGRequest: " + intRSGRequest);
Line 330:  //DebugFN("SEND", "2 VLI VRI dstrTages[\"+j+\"] :: intVal" + substr(dstrTages[j],12,99) + " :: " +
intRSGRequest);
Line 356:  //DebugN("strCode 2 : " + strCode);
Line 358:  //DebugN("COMO_FB strRSGFB : " + strRSGFB);
Line 359:  DebugFN("FB", "COMO_FB : " + ident + ".Actual.Normal.ControlState.Code" + " :: " + strRSGFB);
Line 380:  //DebugN("val[j][2] VXX : " + val[j][2]);

```



```

Line 385: //DebugN("strCode VXX : " + strCode);
Line 387: //DebugN("strVXXFB : " + strVXXFB);
Line 388: DebugFN("FB", "dpSet Vxx : " + "WZG_" + strTagNameITCC + ".Actual.Normal.ControlState.Code" + " :: " +
strVXXFB);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\CoordinationTraffic.ctl (52 hits)
Line 148: //DebugN("tRequestTime: " + tRequestTime);
Line 153: //DebugN("tRequestTimePeriod: " + tRequestTimePeriod);
Line 154: //DebugN("tRequestTimePeriodEnd: " + tRequestTimePeriodEnd);
Line 155: //DebugN("tTimePeriod: " + tTimePeriod);
Line 340: //DebugN("intConState: " + intConState);
Line 341: //DebugN("strTagNameITCC: " + strTagNameITCC);
Line 342: //DebugN("strPLCName: " + strPLCName);
Line 343: //DebugN("strPLCName_ : " + strPLCName_);
Line 372: //DebugN("dstrConErrorPLC: " + dstrConErrorPLC);
Line 374: //DebugN("strPLCName_ _POLL: " + strPLCName_ + "_POLL" + " :: " + dynContains ( dstrConErrorPLC,
strPLCName_ + "_POLL"));
Line 375: //DebugN("strPLCName_ _POLL_2: " + strPLCName_ + "_POLL_2"+ " :: " + dynContains ( dstrConErrorPLC,
strPLCName_ + "_POLL_2"));
Line 391: //DebugN("bPLCError1: " + bPLCError1);
Line 392: //DebugN("bPLCError2: " + bPLCError2);
Line 407: //DebugN("itemp: " + itemp + " :: " + strPLCName_);
Line 596: //DebugN("down = " + down + " up = " + up + " red = " + red);
Line 739: //DebugN("down = " + down + " up = " + up + " red = " + red);
Line 847: //DebugN("down = " + down + " up = " + up + " red = " + red);
Line 904: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 934: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 976: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1007: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1038: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1069: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1101: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1135: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1168: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1383: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1415: //DebugN("Vluchtdeur");
Line 1418: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1437: //DebugN("Vluchtdeur: bActive = " + bActive);
Line 1453: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1486: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1520: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1553: //DebugN("Coordination traffic val: " + val);
Line 1593: //DebugN("GO: Activate_Close_lane_1_left");
Line 1614: //DebugN("GO: Activate_Close_lane_2_left");
Line 1636: //DebugN("GO: Activate_Close_lane_1_right");
Line 1658: //DebugN("GO: Activate_Close_lane_2_right");
Line 1684: //DebugN("ComoRequest: " + strArea + " :: " + strName + " :: " + strOperation + " :: " + strReason );
Line 1739: //DebugN("name: " + name);
Line 1760: //DebugN("dstrDP: " + dstrDP);
Line 1761: //DebugN("dstrDP: " + b32List);
Line 1803: //DebugN("name: " + name);
Line 1825: //DebugN("dstrDP: " + dstrDP);
Line 1826: //DebugN("dstrDP: " + b32List1);
Line 1827: //DebugN("dstrDP: " + b32List2);
Line 1828: //DebugN("dstrDP: " + b32List3);
Line 1861: //DebugN("name: " + name);

```

```

Line 1880: //DebugN("dstrDP: " + dstrDP);
Line 1881: //DebugN("dstrDP: " + b32List);
Line 1917: //DebugN("name: " + name);
Line 1958: //DebugN("name: " + name);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\exportAutoCSV.ctl (27 hits)
Line 191: DebugFN("DAY", "Start exportDailyCB(" + dp + ", " + (string)before + ", " + (string)now + ", " + call + ")");
Line 229: DebugFN("WEEK", "Start exportWeeklyCB(" + dp + ", " + (string)before + ", " + (string)now + ", " + call + ")");
Line 253: DebugFN("MONTH", "Start exportMonthlyCB(" + dp + ", " + (string)before + ", " + (string)now + ", " + call + ")");
Line 269: DebugFN("EXPORT", "exportData(" + query + ", " + fileName + ", " + (string)start + ", " + (string)end + ")");
Line 274: DebugFN("EXPORT", "exportData(..., " + fileName + ", " + (string)start + ", " + (string)end + ") Number of data
blocks: " + (int)ceil((float)(end - start) / interval));
Line 290: DebugFN("EXPORT", "exportData(" + query + ", " + fileName + ", " + (string)start + ", " + (string)end + ") start: "
+ (string)tStart + " retrieved " + dynlen(temp) + " records");
Line 312: DebugFN("EXPORT", "exportData(" + query + ", " + fileName + ", " + (string)start + ", " + (string)end + ")
Retrieved " + dynlen(data) + " records");
Line 327: DebugFN("GET", "getData(" + (string)last + ", " + (string)current + ", ...) query: ", myQuery);
Line 337: DebugFN("GET", "getData() dynlen: " + dynlen(result) + " error type: " + getErrorType(errors) + " prio: " +
getErrorPriority(errors) + " code: " + getErrorCode(errors) + " text: " + getErrorText(errors));
Line 348: DebugFN("GET", "getData() half: " + (string)half);
Line 365: DebugN("error : " + error + "query: " + query);
Line 367: //DebugN("result: " + result);
Line 368: //DebugN("getData(" + (string)last + ", " + (string)current + ", ...) dynlen result: ", dynlen(result));
Line 382: DebugN("writeResult2File(..., " + targetFile + ", " + separator + ") Data has unexpected format. Unable to
continue");
Line 398: DebugN("writeResult2File(..., " + targetFile + ", " + separator + ") Unable to open directory for target file");
Line 404: //DebugN("Open the file:" + targetFile);
Line 406: //DebugN("f open:" + f);
Line 412: DebugN("writeResult2File(..., " + targetFile + ", " + separator + ") Unable to open target file");
Line 456: //DebugN(data[i]);
Line 457: //DebugN(dateTime + separator + object + separator + direction + separator + alertText + separator +
description + separator + class + separator + "\n");
Line 484: //DebugN(data[i]);
Line 485: //DebugN(dateTime + separator + object + separator + strValue + separator + "\n");
Line 492: //DebugN("f close:" + f);
Line 529: DebugFN("COMBINE_DAY", "combineFilesDay(" + sourceDir + ", " + targetDir + ", " + days + ")");
Line 578: DebugFN("COMBINE_MONTH", "combineFilesMonth(" + sourceDir + ", " + targetDir + ", " + months + ")");
Line 626: DebugFN("COMBINE_FILES", "combineFiles(..., " + targetDir + ")");
Line 642: DebugN("combineFiles() Unable to open file for writing!");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\gedi\projectView.ctl (8 hits)
Line 115: bool bDebug = true;
Line 188: DebugN( fileName );
Line 198: if (bDebug) DebugN("compareToOriginal(" + strFileName + ")");
Line 198: if (bDebug) DebugN("compareToOriginal(" + strFileName + ")");
Line 208: if (bDebug) DebugN("compareToOriginal(" + strFileName + ") strFile = " + strFile);
Line 208: if (bDebug) DebugN("compareToOriginal(" + strFileName + ") strFile = " + strFile);
Line 258: DebugN("HOOK_savePanel(" + fileName + ")");
Line 265: DebugN("HOOK_removePanel(" + fileName + ")");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\Intercom.ctl (30 hits)
Line 114: DebugFN("IOFail", "dpe: " + dpe + " old: " + result[i][2] + " new: " + state + " bit: " + bit);
Line 122: //DebugN("IntercomL: " + dpes + " :: " + values);
Line 144: DebugFN("ICM", "strTagName_ICM: " + strTagName_ICM);
Line 145: DebugFN("ICM", "strTagName_ITCC: " + strTagName_ITCC);
Line 146: DebugFN("ICM", "intICMState: " + intICMState);
Line 161: //DebugN("case 0: " + b32ITCCState);
Line 166: //DebugN("case 1: " + b32ITCCState);

```

```

Line 174: //DebugN("case 2: " + b32ITCCState);
Line 177: DebugN("Unknown mode ICM");
Line 181: //DebugN("strTagName_ITCC SET: " + strTagName_ITCC+ ".Scada.Data.Msg2" + " :: " + b32ITCCState);
Line 195: DebugFN("ICM", "Hulpost Intercom: " + dpes + " :: " + values);
Line 217: //DebugN("strTagName_ICM: " + strTagName_ICM);
Line 218: //DebugN("strTagName_ITCC: " + strTagName_ITCC);
Line 219: //DebugN("intlCMState: " + intlCMState);
Line 231: //DebugN("case 0: " + b32ITCCState);
Line 237: //DebugN("case 1: " + b32ITCCState);
Line 240: //DebugN("Unknown mode ICM");
Line 243: //DebugN("strTagName_ITCC SET: " + strTagName_ITCC+ ".Scada.Data.Msg1" + " :: " + b32ITCCState);
Line 284: //DebugN("strTagName_ICM: " + strTagName_ICM);
Line 285: //DebugN("strTagName_ITCC: " + strTagName_ITCC);
Line 288: //DebugN("b32ITCCState: " + b32ITCCState);
Line 296: DebugN("bStateOOS: " + bStateOOS);
Line 297: DebugN("bStateAuto: " + bStateAuto);
Line 298: DebugN("bStateMan: " + bStateMan);
Line 303: DebugFN("CMD", "OOS: ");
Line 316: DebugFN("CMD", "Auto: ");
Line 332: DebugFN("CMD", "Man: ");
Line 368: //DebugN("name: " + name);
Line 369: //DebugN("library: " + library);
Line 370: //DebugN("script: " + script);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\ITCC_Shutdown.ctl (2 hits)
Line 35: DebugFN("Connected to: " + strTriggerDpName + " for auto-shutdown after: " + iShutdownDelay);
Line 48: //DebugN("strShutdownCmd: " + strShutdownCmd);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\amAudioMatrix.ctl (9 hits)
Line 52: DebugFN("NAME", "amWriteInputName(" + handle + ", " + input + ", " + name + ") result: " + result);
Line 89: DebugFN("NAME", "amWriteOutputName(" + handle + ", " + output + ", " + name + ") result: " + result);
Line 116: DebugFTN("CONNECT", "amConnect(" + host + ", " + port + ") socket: " + socket + " errors: " + errors);
Line 130: DebugFTN("CONNECT", "amConnect(" + host + ", " + port + ") welcome message: " + message);
Line 144: DebugFN("SEND", "amSendCommand(" + handle + ", " + command + ")");
Line 148: DebugN("amSendCommand(" + handle + ", " + command + ") Received invalid socket", getStackTrace());
Line 157: DebugN(getStackTrace());
Line 160: DebugFN("SEND", "amSendCommand(" + handle + ", " + command + ") rc: " + rc);
Line 176: DebugFTN("SEND", "amReadResponse(" + handle + ", " + timeout + ")");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\arAudioRecorder.ctl (4 hits)
Line 71: DebugFN("CONNECT", "arConnect(" + host + ", " + port + ") socket: " + socket + " errors: " + errors);
Line 103: DebugFTN("SEND", "arSendCommand(" + handle + ", " + command + ", " + expectedResponse + ")");
Line 114: DebugFTN("SEND", "arSendCommand(" + handle + ", " + command + ") rc: " + rc);
Line 130: DebugFTN("RECV", "arReadResponse(" + handle + ", " + timeout + ")");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\constsDI63.ctl (3 hits)
Line 122: DebugFN("MATRIX", "getMatrixTies(" + output + ", " + input + ", " + hf + ")");
Line 158: DebugFN("MATRIX", "getWinControlSection4Selection(" + output + ", " + selection + ")");
Line 229: DebugFN("MATRIX", "getMatrixInput4Location(" + location + ")");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\hosts.ctl (9 hits)
Line 24: bool debug=FALSE;
Line 61: if (debug) DebugTN("Singlesystem: ", hostname);
Line 61: if (debug) DebugTN("Singlesystem: ", hostname);
Line 66: if (debug) DebugTN("Bin Redundanzhost 1: ", hostname);
Line 66: if (debug) DebugTN("Bin Redundanzhost 1: ", hostname);
Line 71: if (debug) DebugTN("Bin Redundanzhost 2: ", hostname);
Line 71: if (debug) DebugTN("Bin Redundanzhost 2: ", hostname);
Line 76: if (debug) DebugTN("Rechner: ", hostname, "ist kein Redundanzhost !!! ");
Line 76: if (debug) DebugTN("Rechner: ", hostname, "ist kein Redundanzhost !!! ");

```

```

E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_CCTV.ctl (8 hits)
  Line 72: //DebugN("decoders: " + decoders);
  Line 119: DebugFN("LOGON", "userLoggedOn(" + systemDp + ", ...) Received " + dynlen(camDps) + " cams for " +
decoder);
  Line 158: //DebugN("userLoggedOn(" + systemDp + ", ...) About to set " + dynlen(camDps) + " on " + decoder);
  Line 167:   DebugFN("LOGON", i + ") SX,Y: " + (((s-1)*maxX) + x) + ", " + y);
  Line 274: //DebugN("61CAM01N73   Light On  DGN");
  Line 285: //DebugN("61CAM01Z73   Light On  DGZ");
  Line 562:   DebugFN("PRESET", "setCamPreset(" + activeLocation + ", " + cameraName + ", " + presetID + ")");
  Line 757: DebugFN("CCTV", "setDetailCCTV(" + locationName + ", " + camera + ") Setting cam: " + camera + " next: " +
next + " previous: " + previous);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_Constants.ctl (6 hits)
  Line 10: const uint DEBUG_ALL = 0x7FFFFFFF;
  Line 11: const uint DEBUG_MSK1 = 0x00000001;
  Line 12: const uint DEBUG_MSK2 = 0x00000002;
  Line 13: const uint DEBUG_MSK3 = 0x00000004;
  Line 14: const uint DEBUG_MSK4 = 0x00000008;
  Line 15: const uint DEBUG_MSK5 = 0x00000010;
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_Debug.ctl (7 hits)
  Line 6:   if (dpExists(strDp + ".Debug.Enabled") ){
  Line 8:       strDp + ".Debug.Enabled",
  Line 9:       strDp + ".Debug.Mask");
  Line 13: void DbgN(string strDBG, uint uiMask=DEBUG_ALL)
  Line 17:   DebugTN(strDBG);
  Line 26: DebugTN("Debug " + (bInEnabled?"enabled":"disabled") + " with mask: " + uiCurrentMask);
  Line 26: DebugTN("Debug " + (bInEnabled?"enabled":"disabled") + " with mask: " + uiCurrentMask);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_Faceplate.ctl (6 hits)
  Line 30: //DebugN("Faceplates open: " + dynlen(dstrDpList));
  Line 98: //DebugN("Faceplates open: " + dynlen(dstrDpList));
  Line 187: //DebugN("itccFpContentCmdButton: append data");
  Line 201: //DebugN("itccFpContentCmdButton: remove data");
  Line 205: //DebugN("remove data: (data)" + dstrDataList[intIndex] + " (dp) " + dstrDpList[intIndex]);
  Line 211: DebugN("Unknown mode (" + bInMode + ") in itccFpContentCmdButton");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_FrameWork.ctl (10 hits)
  Line 29: // Register the debug datapoint
  Line 94:   DebugN("MODULE_" + strIdent, "ModuleName", strIdent + "_" + strScreenNo);//RDO
  Line 141: //DebugN("bInactivity: " + bInactivity+ " :: val[2][2]: " + val[2][2]);
  Line 142: //DebugN("val: " + val);
  Line 362:   // DebugN( " Opening het folowing Module: " + strModule ) ;
  Line 393: //DebugN( "AfterLogin()" );
  Line 520: //DebugN("STD_UserPopup_ITCC::bInSystemAssignmentAvailable: " + bInSystemAssignmentAvailable);
  Line 529: ///DebugN("after create roles: " + popUpEntries);
  Line 533: //DebugN("PopUpEntry clicked: "+answer);
  Line 662: //DebugN("showUser_ITCC");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\ITCC_Lib.ctl (1 hit)
  Line 8: #uses "ITCC_Debug.ctl"
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\libCTRL.ctl (18 hits)
  Line 793: //   Debug("Error: ");
  Line 794: //   DebugN(Errorcode);
  Line 909: //   Debug("Error: ");
  Line 910: //   DebugN(Errorcode);
  Line 1037:   Debug("libCTRL: wrong type in function: counter; type == ");
  Line 1038:   DebugN(type);
  Line 1217: DebugN(getCurrentTime()+" Error:\n",ds[1]+" "+ds[2]+" \n"+dp);
  Line 1240:   DebugN(getCurrentTime()+" Error:\n",

```

```

Line 1283:     DebugN(getCurrentTime()+" Error:\n",ds[1]+" "+ds[2]+" \n"+dps[i]);
Line 1307:     DebugN(getCurrentTime()+" Error:\n",
Line 1369:     //DebugN("A&E Server=", aeServers[j]);
Line 1373:     //DebugN("Prefix for A&E Server=", prefix);
Line 1402:     // DebugN("  A&E Datapoint will be acknowledged by A&E Server", dpName);
Line 1485:     DebugFN("driverAck", "check if DPE is in DriverAckList:",dsBACnetDPs, sSysDpe);
Line 1524:     DebugFN("driverAck", "DPE to DriverAckList added:", sSysDpe, (int)cDriverNr);
Line 1578:     DebugFN("driverAck", "set:",dsName, daValue);
Line 1679: DebugN("ve_work function ::: dp = " + dp + " value = " + value); return;
Line 1816:     DebugN(st + " ERROR in 'startThread("+sWork+",...)' !");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\para.ctl (42 hits)
Line 28: // To debug you should set the global variable paDebug to true (see initGlobals).
Line 28: // To debug you should set the global variable paDebug to true (see initGlobals).
Line 63: bool bDebugAlarmSet = FALSE; //set to TRUE for debugging alarm set (debug messages for saving alarmhandling
in para)
Line 63: bool bDebugAlarmSet = FALSE; //set to TRUE for debugging alarm set (debug messages for saving alarmhandling
in para)
Line 63: bool bDebugAlarmSet = FALSE; //set to TRUE for debugging alarm set (debug messages for saving alarmhandling
in para)
Line 206: addGlobal("paDebug",INT_VAR);
Line 211: paDebug = 0; // Debug ausgeschaltet
Line 211: paDebug = 0; // Debug ausgeschaltet
Line 212: if(paDebug) DebugTN("initGlobals:");
Line 212: if(paDebug) DebugTN("initGlobals:");
Line 250: // Debug
Line 251: if(paDebug) DebugTN("initModuleNames():",myModuleName(),
Line 251: if(paDebug) DebugTN("initModuleNames():",myModuleName(),
Line 261: if(paDebug) DebugTN("myModuleId():",myModuleName(),dynContains(globalModuleNames,
myModuleName()));
Line 261: if(paDebug) DebugTN("myModuleId():",myModuleName(),dynContains(globalModuleNames,
myModuleName()));
Line 270: if(paDebug) DebugTN("myModuleId():",myModuleName(),dynContains(globalModuleNames,
myModuleName()));
Line 270: if(paDebug) DebugTN("myModuleId():",myModuleName(),dynContains(globalModuleNames,
myModuleName()));
Line 282: if(paDebug) DebugTN("vor paPutGlobalDpc():", globalDpc[Id], Id, dpc);
Line 282: if(paDebug) DebugTN("vor paPutGlobalDpc():", globalDpc[Id], Id, dpc);
Line 293: if(paDebug) DebugTN("nach paPutGlobaldpc():", globalDpc[Id], Id, dpc);
Line 293: if(paDebug) DebugTN("nach paPutGlobaldpc():", globalDpc[Id], Id, dpc);
Line 305: if(paDebug) DebugTN("paGetGlobalDpc():","globalDpc["+Id+"]=",globalDpc[Id]);
Line 305: if(paDebug) DebugTN("paGetGlobalDpc():","globalDpc["+Id+"]=",globalDpc[Id]);
Line 906: DebugTN("dpCopyConfigMerge FROM " + dpcActPanel + " TO " + sDpEI);
Line 1409:     DebugTN(getLastError());
Line 1512: if(paDebug) DebugTN("palnitPanel:",dpc2);
Line 1512: if(paDebug) DebugTN("palnitPanel:",dpc2);
Line 1934: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 1934: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 2313: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 2313: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 2568: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 2568: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 3302: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 3302: if(paDebug) DebugTN("paDpSetConfig():",dpc);
Line 5365: if(bDebugAlarmSet)
Line 5367:     DebugN("set["+i+"]:",dsDpe[i],daValue[i]);

```

```

Line 5597:  if(bDebugAlarmSet)
Line 5600:      DebugN("set["+i+"]: ", dsDpe[i], daValue[i]);
Line 6676:      DebugN(dpc[7]+".isUserDefined", isUserDefined, dpe, ok);
Line 6686:      DebugN("Archive Config was not set, because '"+dpc[7]+' is not a valid class for the DPE '"+dpe+"'!");
Line 8488: //      DebugN( "$$$ Type:"+uiType, "_"+ds[1]+".DevNr:_online.._value",uiDevNr, " "+ duiConnectionType);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\svn.ctl (6 hits)
Line 16: //DebugN(SVNcommand);
Line 65: DebugN("SVN_isWorkingCopy() fileName = " + fileName);
Line 66: DebugN("SVN_isWorkingCopy() SVN installed = " + SVN_isInstalled());
Line 67: DebugN("SVN_isWorkingCopy() Working Copy = " + SVN_isInstalled() && !((0 <= strpos(strResult, "is not a
working copy")) || (0 <= strpos(strResult, "has no URL"))));
Line 68: DebugN("SVN_isWorkingCopy() " + strResult);
Line 214: //DebugN(CommandoExplorer);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\udag.ctl (27 hits)
Line 64: DebugTN("Error", place, text, details);
Line 77: DebugTN("runSqlProc1","begin\n "+proc+";\nend;");
Line 80: DebugTN("runSqlProc2");
Line 86: // DebugN("declare\n ret integer;\nbegin\n ret := "+func+";\nend;");
Line 177: DebugTN("checkDPNode", "dpElementType(dpNode)", dpNode, dpElementType(dpNode), fromPara);
Line 190: DebugTN("checkDPNode", dpType, dpNode, dynlen(typestruct), dynlen(typetypes));
Line 205: DebugTN("checkDPNode", "way to node", way_to_node);
Line 213: DebugN("checkDPNode", i, node_found);
Line 216: //DebugN(i, j, dynlen(typestruct[i]), typestruct[i][j], way_to_node[j]);
Line 221: DebugTN("checkDPNode", "OK", ok, i, j, typestruct[i][j]);
Line 241: DebugTN("checkDPNode", "Node", node_i, node_j);
Line 250: DebugTN("checkDPNode", "Leaf", typestruct[i][j]);
Line 280: DebugTN("checkDPNode", "archiveconfigexists1", dpc+".._type", archiveconfigexists, err);
Line 310: DebugTN("checkDPNode", "archiveconfigexists2", dpc+".._type", archiveconfigexists, err);
Line 362: DebugTN("udag_checkArchive", dpe, dpArchiveClass, cols, classcols, pvsstypes, classpvsstypes);
Line 377: DebugN(i, j, classcols[i], cols[j], classpvsstypes[i], pvsstypes[j]);
Line 425: DebugN("LongString");
Line 446: DebugN("LongString-Columns: ", columns);
Line 455: DebugTN("columns", columns);
Line 466: DebugTN("LASTVAL", t_command);
Line 481: DebugTN("HISTORY", t_command);
Line 490: DebugTN("HISTORY PK", t_command);
Line 501: DebugTN("HISTORY Indexes", t_command);
Line 538: DebugTN("ag_createGroup", iManNum, sTemplate, sGroup, sPath, isAlert, isUserDefined);
Line 560: DebugN("ag_createGroup", "could not create database group", sGroup, err);
Line 572: DebugN("ag_createGroup", "could not set properties I", idp);
Line 585: DebugN("ag_createGroup", "could not set properties II", idp);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\libs\userMan.ctl (3 hits)
Line 1203: // DebugN("Contains", uUserId, i, dynContains(uUserId, i));
Line 1267: DebugN("umSetUserGroups fehlt noch; Parameter:", uld, dsGroups);
Line 1275: DebugN("umCheckUserPermission fehlt noch; Parameter:", uld, permissionlevel, area, displayHost); // kein
passwordcheck, sondern einfach ob das entsprechende Bit gesetzt ist.
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\PcDiag.ctl (38 hits)
Line 11: //DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - ##### START #####");
Line 15: //DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - idispatch cPCDiag CREATE");
Line 23: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - Hostname: " + strHostname);
Line 24: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - localPCName: " + localPCName + " localPCType: " +
localPCType);
Line 32: DebugN("##### PcDiag.ctl ##### - ERROR - PCDiagBridge.exe is not running");
Line 38: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - PCDiagBridge.exe is running");
Line 39: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctl ##### - INFO - Data Point "+strDPName+" exists");

```

```

Line 80: // DebugN("Error = ", retErr);
Line 85: // DebugN("##### PcDiag.ctrl ##### - ERROR - PCDiagBridge.exe STOP");
Line 98: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Data Points EXIST");
Line 102: // DebugFN("TEMP", "##### PcDiag.ctrl ##### - Get and Set Temperature");
Line 112: //DebugN("Temp: " + current + " max: " + max + " min: " + min + " type: " + type + " i: " + i);
Line 117: // DebugFN("FAN", "##### PcDiag.ctrl ##### - Get and Set Fan Speed");
Line 126: //DebugN("Fan: " + current + " max: " + max + " min: " + min + " type: " + type + " i: " + i);
Line 131: // DebugFN("VOLT", "##### PcDiag.ctrl ##### - Get and Set Voltage");
Line 140: //DebugN("Voltage: " + current + " max: " + max + " min: " + min + " type: " + type + " i: " + i);
Line 150: // DebugFN("DISK", "##### PcDiag.ctrl ##### - Get and Set Disk Info");
Line 158: DebugFN("DISK", "Disk: " + i + " device: " + device + " type: " + type + " state: " + state + " smart : " +
smart);
Line 210: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType01 = "+iDpFctType01);
Line 211: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType02 = "+iDpFctType02);
Line 212: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType03 = "+iDpFctType03);
Line 213: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType04 = "+iDpFctType04);
Line 214: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType05 = "+iDpFctType05);
Line 216: DebugFN("DISK", "##### PcDiag.ctrl ##### - CHECK SMART STATE Disk "+i);
Line 255: //DebugN("Element "+strDiskSmartState[y]+" y "+y);
Line 324: //DebugN("Disk: " + i + " type: " + type + " state: " + state + " smart: " + smart + " device: " + device
Line 336: //DebugN("OperatingHours: " + operatingHours);
Line 342: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Data Points "+strDPTemperatureElement+" AND
"+strDPFanSpeed+" AND "+strDPVoltageElement+" NO EXIST");
Line 343: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Data Points CREATION START");
Line 365: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Data Points CREATION FINISH");
Line 386: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Creation of = "+strDpValue);
Line 408: // DebugFN("INFO", "----- dynNames[z]: " + dynNames[z]);
Line 593: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - Datapoint type created, result [0 - OK]: ",n);
Line 627: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### - iDpFctType = "+iDpFctType);
Line 631: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### -
"+strDPNameSet+".Scada.State."+strDpString+"_(iCounter+1)+.Value:_dp_fct._type DOESN'T EXIST");
Line 632: // DebugFN("INFO", "##### PcDiag.ctrl ##### - CREATION dp_fct, Alert_hdl, Text, Description");
Line 634: // DebugN("SetValueTempFanVoltDisk() _dp_fct param: ", makeDynString(Value, RangeMax, RangeMin));
Line 649: //DebugN ("##### PcDiag.ctrl ##### -
"+strDPNameSet+".Scada.State."+strDpString+"_(iCounter+1)+.Value:_dp_fct._type EXIST");
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\PLCMonitor.ctl (1 hit)
Line 33: DebugN("Script:PLCMonitor::registered DP: " +strDp);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\S7_Monitor.ctl (3 hits)
Line 70: // DebugFN("INIT", "driverNumber: " + driverNumber + " plc: " + plc + " dp: " + dp);
Line 89: // DebugFN("CB", "s7CB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result), result);
Line 100: // DebugFN("CB", "connState: " + connState + " opState: " + opState + " drvNumber: " + drvNumber + " active: "
+ active + " plc: " + plc);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\sectionManager.ctl (17 hits)
Line 90: //DebugN("dpSubStr(dp, DPSUB_DP)=" + dpSubStr(dp, DPSUB_DP) + " value=" + value);
Line 95: DebugFN("TRIGGER", "CameraObjectTriggerCB: bValChanged: " + bValChanged + " :: dp: " + dp + " :: bValue: "
+bValue);
Line 108: DebugFTN("CB", "camCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 136: DebugFTN("CB", "sectionCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 137: // DebugN("result: ", result);
Line 156: // DebugN("section: ", section);
Line 163: // When this debug flag is set, do not put the active section on the detail screen
Line 168: DebugFTN("CB", "activeSectionCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 169: // DebugN("result: ", result);
Line 182: DebugFN("ACTIVE_SECTION", "activeSection: " + activeSection + " cam: " + cam + " audio: " + audio + "
tube: " + tube);

```

```

Line 204: DebugFN("CB", "Detail cam locationName:" + locationName);
Line 205: DebugFN("PTZ", "Detail cam locationName:" + locationName);
Line 216: DebugFN("PTZ", "decoderLargeCB(" + ident1 + ", " + camera + ") Disconnect joystick");
Line 230: DebugFN("PTZ", "decoderLargeCB(" + ident1 + ", " + camera + ") Connect WWT joystick");
Line 248: DebugFN("PTZ", "decoderLargeCB(" + ident1 + ", " + camera + ") Connect HFD_1 joystick");
Line 280: DebugFN("DETAIL", "Detail cam locationName:" + locationName);
Line 357: DebugFN("AUDIO", "setSectionAudio(" + audioSection + ", " + tube + ") Setting tubeld: " + tubeld);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\sectionMonitor.ctl (6 hits)
Line 34: DebugFN("CB", "sectionCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 70: // DebugN("sectionCB(" + ident + ", ...) index: " + index + " connect: " + connect + " dynlen new: " +
dynlen(triggers) + " old: " + dynlen(oldTriggers));
Line 99: DebugFN("CB", "sectionCB(" + ident + ", ...) config: " + config + " dpe: " + split[1]);
Line 123: DebugFN("CB", "triggerCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 157: DebugFN("CB", "triggerCB(" + ident + TRIGGER_SEPARATOR + index + ", ...) dpe: " + dpe + " value: " +
value + " check: " + check + " match: " + match);
Line 161: DebugFN("CB", "triggerCB(" + ident + TRIGGER_SEPARATOR + index + ", ...) match: " + match);
E:\Conductplus\PVSS\N201b\scripts\UiMonitor.ctl (4 hits)
Line 122: //DebugN("strUserName:" + strUserName + " iUI:" + iUI);
Line 123: //DebugN("ksat_strCurrentUserNames():", ksat_strCurrentUserNames);
Line 150: DebugFN("CB", "userLoginCB(" + ident + ", ...) dynlen: " + dynlen(result));
Line 157: //DebugN("userLoginCB:", i, result[i]);

```


5.2 Samenvatting mogelijke alarm meldingen

It:1 LANG:1 "DataManager: Low disc space alert"
It:1 LANG:1 "DataManager: Low memory alert"
It:1 LANG:1 "DataManager: Switching to emergency mode !"
It:1 LANG:1 "Driver overloaded"
It:1 LANG:1 "DataManager H2: Low disc space alert"
It:1 LANG:1 "DataManager H2: Low memory alert"
It:1 LANG:1 "DataManager H2: Entering emergency mode !"
It:1 LANG:1 "TRIP netspanning aangesproken: start NSA geblokkeerd"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net-noord linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net-nood noord linkerbuis: geen ventilatie midden/uitgang"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler Net-nood noord linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net noord rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net-nood noord rechterbuis: geen ingang/midden ventilatie"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler net-nood noord rechterbuis: geen ingang/midden ventilatie"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler UPS noord"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net zuid linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net-nood zuid linkerbuis: geen ingangsventilatie"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler Net-nood zuid linkerbuis: geen ingangsventilatie"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net zuid rechterbuis"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler net zuid rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Uitgeschakeld hoofdverdeler Net-nood zuid rechterbuis: geen uitgangsventilatie"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler net-nood zuid rechterbuis: geen uitgangsventilatie"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler UPS zuid"
It:1 LANG:1 "TRIP hoofdverdeler NSA"
It:1 LANG:1 "Netspanning in Zuid niet aanwezig"
It:1 LANG:1 "Geen bluswater beschikbaar (LLW bluskelder)"
It:1 LANG:1 "Geen watertoevoer uit Ringvaart (LLW verdeelput)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGN luchbehandelingsruimte (zone 1)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGN begane grond (zone 2)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGN trappenhuis (zone 3)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGN server / LS-ruimte (zone 4)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGN NSA ruimte (zone 5)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGZ LS/MS (zone 1)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGZ UPS/HF (zone 2)"
It:1 LANG:1 "Inbraakmelding DGZ trappenhuis (zone 3)"
It:1 LANG:1 "Bluspomp1 niet operationeel: geen spanning"
It:1 LANG:1 "Werkschakelaar uit bluspomp1"
It:1 LANG:1 "Waarschuwing: Bluspomp1 draait nog"
It:1 LANG:1 "Lage pompcapaciteit bluspomp2 (minimale stroom)"
It:1 LANG:1 "Bluspomp2 niet operationeel: geen spanning"
It:1 LANG:1 "Werkschakelaar uit bluspomp2"
It:1 LANG:1 "Waarschuwing: Bluspomp2 draait nog"
It:1 LANG:1 "Lage pompcapaciteit bluspomp1 (minimale stroom)"
It:1 LANG:1 "Jockeypomp draait nog: mogelijk lek blussysteem"
It:1 LANG:1 "Automatische brandmelding DGN actief"
It:1 LANG:1 "Hand brandmelder DGN actief"
It:1 LANG:1 "Sabotage brandweerkhuis"
It:1 LANG:1 "Brandmeld groep uitgeschakeld"
It:1 LANG:1 "Storing brandmeldcentrale"
It:1 LANG:1 "Automatische brandmelding DGZ actief"
It:1 LANG:1 "Hand brandmelder DGZ actief"
It:1 LANG:1 "RSG Fokkerweg noord rijstrook 1 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG Fokkerweg noord rijstrook 2 onjuiste feedback (protect actief)"

It:1 LANG:1 "RSG Fokkerweg noord rijstrook 3 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG Fokkerweg noord rijstrook 4 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG rechts rijstrook 1 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG rechts rijstrook 2 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG rechts rijstrook 3 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG links rijstrook 1 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG links rijstrook 2 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "RSG links rijstrook 3 onjuiste feedback (protect actief)"
It:1 LANG:1 "Protect actief"
It:1 LANG:1 "Branddetectie linker tunnelbuis"
It:1 LANG:1 "Branddetectie rechter tunnelbuis"
It:1 LANG:1 "Geopend"
It:1 LANG:1 "Magneet vergrendeld en deur open"
It:1 LANG:1 "Brandklep WN gesloten"
It:1 LANG:1 "Kans op vorst in WN"
It:1 LANG:1 "Brandklep WZ gesloten"
It:1 LANG:1 "Kans op vorst in WZ"
It:1 LANG:1 "Zeer hoog water drainage Noord"
It:1 LANG:1 "Geen drainagepomp Noord beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Zeer hoog water drainage Zuid"
It:1 LANG:1 "Geen drainagepomp Zuid beschikbaar"
It:1 LANG:1 "UPS Noord: kritische storing"
It:1 LANG:1 "UPS Noord: Uitschakeling is onvermijdelijk"
It:1 LANG:1 "UPS Zuid: kritische storing"
It:1 LANG:1 "UPS Zuid: Uitschakeling is onvermijdelijk"
It:1 LANG:1 "Spookrijder"
It:1 LANG:1 "SOS gedetecteerd"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout PLC04: sectie R14-15 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout PLC04: sectie L07-09 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK01 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK02 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK03 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK03 (links)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK04: rechterbuis VKL mogelijk rood"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK05: sectie R01-04 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK05: sectie L17-18 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK06 (Fokkerweg noord-zuid rechts)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK06 (Fokkerweg noord-zuid links)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK07: rechterbuis VKL mogelijk rood"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK08 (Fokkerweg noord)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK09 (Fokkerweg noord)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK10: sectie L16-17 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK11: sectie R06 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK12: sectie L15-16 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK13: sectie R07-08 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK14: sectie L13-14 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK15: sectie R08-09 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK16: sectie L12-13 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK17: sectie R10 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK18: sectie L11 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK19: sectie R11-12 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK20: sectie L10 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK21: sectie R12-14 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK22: sectie R15-16 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK22: sectie L05-07 in onbekende toestand"

It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK23: sectie R17-18 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK23: sectie L04-05 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK24: sectie R19 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK24: sectie L02-03 in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK25: uitrit rechts in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK25: sectie L01/CADO zuid in onbekende toestand"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK26 (rechts t.h.v. Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK26 (links t.h.v. Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK27 (rechts + afrit Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK27: linkerbuis VKL mogelijk rood"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK28: linkerbuis VKL mogelijk rood"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK29 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK30 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK31 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK32 (Legmeerdijk rechts)"
It:1 LANG:1 "Communicatie fout VKK32 (Legmeerdijk links)"
It:1 LANG:1 "Problemen bij ventilator regelaar: ventilator bedienbaar na reset"
It:1 LANG:1 "Werkschakelaar overdrukventilator DGN uit: geen / verminderde overdruk MTK"
It:1 LANG:1 "Onjuiste terugkoppeling: registerklep bedienbaar na reset"
It:1 LANG:1 "DI37 Verzoek ventilatie aan"
It:1 LANG:1 "DI37 Verzoek ventilatie aan (high)"
It:1 LANG:1 "DI37 Branddetectie"
It:1 LANG:1 "Zichtsensoren linkerbuis niet beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Zichtsensoren rechterbuis niet beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Standalone (geen communicatie met andere PLC's)"
It:1 LANG:1 "DI10 Kritisch bedrijf"
It:1 LANG:1 "DI10 Kritisch bedrijf - Afsluiten Tunnel"
It:1 LANG:1 "I/O Fout Calamiteitenknoppen"
It:1 LANG:1 "Te weinig ingang ventilatoren rechts beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Te weinig midden ventilatoren rechts beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Te weinig uitgang ventilatoren rechts beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Te weinig ingang ventilatoren links beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Te weinig midden ventilatoren links beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Te weinig uitgang ventilatoren links beschikbaar"
It:1 LANG:1 "Verhoogd NO2 gehalte uitgang linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Hoog NO2 gehalte uitgang linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Grenswaarde Hoog is bereikt"
It:1 LANG:1 "Verhoogd NO2 gehalte midden linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Hoog NO2 gehalte midden linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Verhoogd NO2 gehalte midden rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Hoog NO2 gehalte midden rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Verhoogd NO2 gehalte uitgang rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Hoog NO2 gehalte uitgang rechterbuis"
It:1 LANG:1 "Verslechterd zicht uitgang linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Zeer slecht zicht uitgang linkerbuis: potentiële brand"
It:1 LANG:1 "Slecht zicht uitgang linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Verslechterd zicht midden linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Zeer slecht zicht midden linkerbuis: potentiële brand"
It:1 LANG:1 "Slecht zicht midden linkerbuis"
It:1 LANG:1 "Verslechterd zicht midden rechterbuis: vervuiling?"
It:1 LANG:1 "Zeer slecht zicht midden rechterbuis: potentiële brand"
It:1 LANG:1 "Slecht zicht midden rechterbuis: zware vervuiling?"
It:1 LANG:1 "Verslechterd zicht uitgang rechterbuis: vervuiling?"
It:1 LANG:1 "Zeer slecht zicht uitgang rechterbuis: potentiële brand"
It:1 LANG:1 "Slecht zicht uitgang rechterbuis: zware vervuiling?"

It:1 LANG:1 "Veel starts in korte tijd"
It:1 LANG:1 "Hoog-hoog limiet trillingsmeting actief"
It:1 LANG:1 "Storing intercom centrale (TIMM main)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar drainage Noord uitgeschakeld"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar drainage Zuid uitgeschakeld"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK10: sectie L16-17 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK12: sectie L15-16 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK14: sectie L13-14 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK16: sectie L12-13 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK18: sectie L11 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK20: sectie L10 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK22: sectie L05-07 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK23: sectie L04-05 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK24: sectie L02-03 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK25: sectie L01/CADO zuid niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK26 (links t.h.v. Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK27: linkerbuis afsluitboom niet bedienbaar"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK28: linkerbuis VKL gedoofd"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK29 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK30 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK31 (toeleidend links)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK32 (Legmeerdijk links)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar PLC04 uitgeschakeld: sectie R14-15 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK01 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK02 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK03 (toeleidend rechts)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK04: rechterbuis afsluitboom niet bedienbaar"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK05: sectie R01-04 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK06 (Fokkerweg noord-zuid rechts)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK07: rechterbuis VKL rood"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK11: sectie R06 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK13: sectie R07-08 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK15: sectie R08-09 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK17: sectie R10 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK19: sectie R11-12 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK21: sectie R12-14 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK22: sectie R15-16 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK23: sectie R17-18 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK24: sectie R19 niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK25: uitrit rechts niet actief"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK26 (rechts t.h.v. Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK27 (rechts + afrit Middenweg)"
It:1 LANG:1 "Hoofdschakelaar uitgeschakeld VKK32 (Legmeerdijk rechts)"
It:1 LANG:1 "Inbraakcentrale DGN nog niet ingeschakeld"
It:1 LANG:1 "Uitschakelen inbraak DGN niet gelukt"
It:1 LANG:1 "Inschakelen inbraak DGN niet gelukt"
It:1 LANG:1 "Inbraakcentrale DGZ nog niet ingeschakeld"
It:1 LANG:1 "Uitschakelen inbraak DGZ niet gelukt"
It:1 LANG:1 "Inschakelen inbraak DGZ niet gelukt"
It:1 LANG:1 "Storing in brandblusinstallatie"
It:1 LANG:1 "Lekkage brandbluspompen installatie"
It:1 LANG:1 "Te lage druk blusleiding: pomp / leiding falen?"
It:1 LANG:1 "Verminderte bluswatertoevoer (filters verstopt -> peilverschil)"
It:1 LANG:1 "Bluspompen ingeschakeld"

It:1 LANG:1 "Hulppostdeur(en) geopend rijstrook 1 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Hulppostdeur(en) geopend rijstrook 2 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Handblusser(s) uitgenomen rijstrook 1 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Handblusser(s) uitgenomen rijstrook 2 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Slanghaspel(s) uitgenomen rijstrook 1 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Drukknop(pen) start pompen - linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Intercom oproep(en) rijstrook 1 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Intercom oproep(en) rijstrook 2 linkerbuis"

It:1 LANG:1 "Hulppostdeur(en) geopend rijstrook 1 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Hulppostdeur(en) geopend rijstrook 2 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Handblusser(s) uitgenomen rijstrook 1 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Handblusser(s) uitgenomen rijstrook 2 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Slanghaspel(s) uitgenomen rijstrook 1 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Drukknop(pen) start pompen - rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Intercom oproep(en) rijstrook 1 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Intercom oproep(en) rijstrook 2 rechterbuis"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L16-17 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L16-17 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L15 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L15 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L14 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L14 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L11-13 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L11-13 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L10-11 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L10-11 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L09-10 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie L09-10 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R06 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R06 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R07 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R07 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R08-09 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R08-09 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R10 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R10 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R12 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R12 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R14 / dienstgang (net-nood netwachter aangesproken)"

It:1 LANG:1 "Uitval verlichting sectie R14 / dienstgang (net-nood automaat aangesproken)"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK10 + HP sectie L16-18 + vluchtgang MD11-13 + OV toerit noord"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK12 + HP sectie L15-16 + vluchtgang MD15-17"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK14 + HP sectie L13-14 + vluchtgang MD19-23"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK16 + HP sectie L10-12 + vluchtgang MD25-29"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK18 + HP sectie L10-11 + vluchtgang MD31-33"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK20/22/PLC04 + HP sectie L07-10 + vluchtgang MD35 + deel OV openbak"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK11 + HP sectie R01-04 + vluchtgang MD10-12 + OV toerit noord"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK13 + HP sectie R07-08 + vluchtgang MD14-16"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK15 + HP sectie R08-09 + vluchtgang MD18-22"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK17 + HP sectie R10-12 + vluchtgang MD24-28"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK19 + HP sectie R13-14 + vluchtgang MD30-32"

It:1 LANG:1 "No-break netwachter: Uitval VKK19 + HP sectie R14-15 + vluchtgang MD34-36 + deel OV openbak"

It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis snel activeer: opgebouwd"

It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis snel activeer: opbouwen"

It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis normaal activeer: opgebouwd"

It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis normaal activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Doseren activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Doseren activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 1 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 1 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 2 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 2 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links File 50 Flash activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links File 50 Flash activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 50 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 50 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 30 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 30 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Tegenverkeer activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Tegenverkeer activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Afsluitboom PW002726HL activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Afsluitboom PW002726HL activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis snel activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis snel activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis normaal activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis normaal activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Doseren activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Doseren activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 1 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 1 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 2 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 2 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts File 50 Flash activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts File 50 Flash activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 50 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 50 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 30 activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 30 activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Tegenverkeer activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Tegenverkeer activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom PW000812HR activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom PW000812HR activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom M4000244HR activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom M4000244HR activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom middel activeer: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom middel activeer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis snel deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis normaal deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Doseren deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 1 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 2 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links File 50 Flash deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 50 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 30 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Tegenverkeer deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Afsluitboom PW002726HL deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis snel deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis normaal deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Doseren deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 1 deactiveer: opbouwen"

It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 2 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts File 50 Flash deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 50 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 30 deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Tegenverkeer deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom PW000812HR deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom M4000244HR deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Afsluitboom middel deactiveer: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis snel pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis snel pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis normaal pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Buis normaal pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 1 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 1 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 2 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Rijstrook 2 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links File 50 Flash pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links File 50 Flash pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 50 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 50 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 30 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Deken 30 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Tegenverkeer pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Links Tegenverkeer pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis snel pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis snel pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis normaal pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Buis normaal pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 1 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 1 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 2 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Rijstrook 2 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts File 50 Flash pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts File 50 Flash pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 50 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 50 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 30 pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Deken 30 pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Tegenverkeer pauze: opgebouwd"
It:1 LANG:1 "Verkeer Rechts Tegenverkeer pauze: opbouwen"
It:1 LANG:1 "Storing verkeersmanager"
It:1 LANG:1 "Onjuiste terugkoppeling: afsluitboom weer bedienbaar na reset"
It:1 LANG:1 "Onjuiste terugkoppeling: afsluitboom oprit Middenweg weer bedienbaar na reset"
It:1 LANG:1 "Onjuiste terugkoppeling: afsluitboom afrit Middenweg weer bedienbaar na reset"
It:1 LANG:1 "Kritische fout NSA: kan niet starten"
It:1 LANG:1 "Brandstofniveau NSA dagtank laag-laag"
It:1 LANG:1 "Brandstofniveau NSA voorraadtank zeer laag"
It:1 LANG:1 ""
It:1 LANG:1 "Energievoorziening kritisch: geen reserve energievoorzieningen meer aanwezig"
It:1 LANG:1 "Besturing HVD Automatiek uit"