Driver Control4 - Ksenia lares 4.0 Installation och konfigurationsmanual







NOTERINGAR

För att drivrutinen ska fungera korrekt rekommenderas att du följer denna manual steg för steg.

För en säker funktion utan problem, rekommenderas installeration med en avbrottsfri strömförsörjning (UPS) till styrenheten Control4 och till nätverksenheterna (routrar, switchar, ...). Centralapparat lares 4.0 har backup batterier och kräver därför inte extern UPS.

Krav:

- 2.8.0 Control4 version eller senare
- Korrekt Composer-version till Control4 enheten
- Ksenia lares 4.0 firmware version 1.22.3 eller senare
- Driver Ksenia lares 4.0

ALLMÄN INFORMATION

Drivern använder websocket-anslutningar för att kommunicera med centralapparat lares 4.0. Via anslutning med namnet **IP_SUPERVISOR** läses de olika objekten (sektionsnamn, scenarier, utgångar, områden, ...) och status kommer att hållas synkroniserad (**REALTID**). Kommandon som skickas av Control4-gränssnitt skickas genom en **USER** anslutning med hjälp av en användarkod (som därför kommer att ha privilegierna tilldelad i konfigurationen av lares 4.0).

- 1. Ksenia möjliggör konfiguration av till/frånkopplingsscenarier. Säkerhetsgränssnittet i Control4 använder sig av "Områdes" -logik och tillåter dig därför inte att anpassa antalet och namn på gränssnittsfunktionerna. För att optimera integrationen och låta systemintegratören göra bästa möjliga utnyttjande av potentialen i Ksenia's scenarier har följande skapats i Control4-gränssnittet som, genom drivern egenskaper måste associeras med scenarier skapade i lares 4.0:
 - Hemmatillkoppla
 - Hemmalägetillkoppla 1
 - Hemmalägetillkoppla 2
 - Frånkoppla
 - Överfall
- 2. Drivrutinskonfigurationen (läsning av objekt från lares 4.0 är en komplex operation som kan ta flera minuter innan integrationen är klar och kan användas av **Composern**. Av denna anledning rekommenderar vi:
 - Avsluta konfigurationen av centralapparat lares 4.0 innan du skapar en anslutning till driver och påbörjar **läsning från centralapparaten**.
 - Inaktivera polling (property **Polling Period** set to **OFF**) om du ändrar konfiguration i centralapparat lares 4.0 (polling återställs i alla fall inom 60 minuter efter deaktivering och används endast för att kontrollera förekomsten av kommunikation mellan driver och cen tralapparat).
- 3. Scenarier skapade i lares 4.0 som inte innehåller områden visas inte i listan Control4, men kan fortfarande användas med hjälp av **device specific command** (se bilaga 1).

Installera centralapparat lares 4.0 enligt tillhörande manual innan integration påbörjas med Control4. Programmera allt (sektioner, utgångar, områden, scenarier, koder ...).

Steg 1 - lares 4.0

I centralapparat lares 4.0 programmera följande:

1. Associera IP Supervisor-anslutningen till alla områden. Ange MAC-adressen till Control4 controllern. Utan dessa inställningar kan inte drivern fungera.



2. Inaktivera protokoll, krävs för att driver ska kunna kommunicera med lares 4.0



- 3. Skapa en lares 4.0-användare med dedikerad användarkod aktiverad för att styra scenarier, sektioner och utgångar som kan styras av Control4 programmering och utgångar. Drivern ger dig möjlighet att anropa scenarier och kontrollera sektionens status från composer's programmeringsmeny. Det låter dig också ansluta utgångar från connection menu. Dessa funktioner utförs med den dedikerade användar-koden och egenskaper som användarkoder i Ksenia (se steg 2).
- 4. Skapa de tillkoppling/frånkoppling scenarier som du planerar att associera med följande funktioner i drivrutinens gränssnitt:
 - Hemmatillkoppla
 - Hemmalägetillkoppla 1
 - Hemmalägetillkoppla 2
 - Frånkoppla
 - Överfall

Properties Actions Documentation Lua	
Ksenia websocket IP address	*
Ksenia installer password	123456
Ksenia user password	098765
Polling Period (minutes)	5
License Provider	Houselogix
Automatic Updates	Off
Houselogix License Code	/
Houselogix License Status	Activated (last checked on: 11/23/2018 12:47:15)
Ks Last Config	lares4 Ksenia Updated on 21/11/2018 19:51:07 - E
Ksenia's Panic Scenario button	read Ksenia Conf for list
Ksenia's Away Scenario button	read Ksenia Conf for list

- 1. Installera driver "Ksenia lares 4.0". Obs! Control4 accepterar bara ett säkerhetssystem, inga andra drivers får inte vara installerade.
- 2. I driverns egenskaper (tillgängliga från menyn "System Design") välj:
 - a. Ksenia websocket IP-adress: IP-adressen till centralapparat lares 4.0
 - b. Ksenia Installatörskod: Kod för Installatör

• c. **Ksenia användarkod:** en dedikerad användarkod, som krävs för aktivering av scenarier, förbikoppling och aktivering av utgångar via Control4 till centralapparat lares 4.0. Användaren som är associerad med den dedikerade PIN-koden måste ha behörighet till alla områden, sektioner och utgångar som ska styras av Control4s programmering. Obs! Vi rekommende rar att du skapar en specifik användare som ska användas för ändamålet av integrationen.

Hem	A	← Ksenia	∓ Ð
Områden	¢	Användare \leftarrow \rightarrow	✓ Ξ X
Hashtags	#		
Rum	Ŀ	Allmänt	Access till centralapparat
Busstillbehör		Beskrivning	Kod
Radiotillbehör	<u>((;))</u>		
IP enheter	ů	Access nivå Huvudkod	Användare
Anläggning	Ê		Aktivera kod
Tillkopplingslägen		Telefon	Aktivera bricka
Utgångar			Aktivera fjärrkontroll
Valbara motståndsvärden		E-post	Fjärrkontroll
Sektioner		Områden Skalskydd 🛞 Volymskydd 🛞	
Användare			Serienummer

3. Börja med att läsa (Read From Panel) från centralapparaten och vänta tills läsningen är klar. Not 1: lares 4.0 centralapparaten stöder ett begränsat antal websockets, så denna operation måste utföras med högst 2 anslutningar öppna till samma centralapparat (var särskilt uppmärksam på att inte ha flera webbläsare anslutna till installationsgränssnittet för lares 4.0 och smartphone-appar). Not. 2: Denna operation kan ta flera minuter beroende på komplexiteten i konfigurationen av lares 4.0 centralapparaten. Om läsning lyckas så kommer resultat med namn Ks Last Config som rapporterar datum och tid för läsning, när läsningen börjar och kommer att lägg till, vid datum och tid, ordet "- DONE" i slutet av konfigurationen.

Partiti	ons Zones			Θ !	6
#	Partition Name	Partition State	Am Type	Enabled	^
1	Ksenia Partition 1	Unknown		True	
2	Ksenia Partition 2	Unknown		True	
3	Ksenia Partition 3	Unknown		True	
4	Ksenia Partition 4	Unknown		True	

4. Kontrollera att läsningen har utförts med hjälp av **åtgärden "Display Status"** som skriver ut listan över alla objekt uppdaterade i realtid i "Lua Output" -konsolen.

- 5. Efter läsning, ställ in de andra driver egenskaperna:
 - Pollingperiod (minuter): tid, i minuter, för att verifiera uppkoppling av lares 4.0 / Control4 förbindelse. Om till exempel på grund av nätverksfel inte anslutningen kan detekteras fort-sätter drivern att med den periodiska kontrollen tills anslutningen återställs. När den är återställd kommer funktionen Read From Panel att automatiskt återställa alla lares 4.0-objekt till drivern. Pollningsfunktionen kan avaktiveras genom att ställa in egenskapen OFF-värde, men efter en period av 60 minuter kommer funktionen att återaktiveras igen till 5 minuters period.
 - Ksenias Panic Scenario button: associerad med nödfunktionen i Control4 gränssnitt.
 - Ksenia's Away Mode button
 - Ksenias Home mode button
 - Ksenias Stay Mode button
 - Ksenias Disarming function Om inget scenario har associerats med dessa egenskaper / funktioner, kommer ett felmed delande (problem) att visas om Control4-gränssnittet är uppkopplat.

OBS! Tyvärr tillåter säkerhetsproxyt för Control4 inte att du skriver / uppdaterar namnen på områdena efter att ha läst dem från lares 4.0. Genom att använda **Actions "Display Status"** kan du visa och byta namn på områdena som används manuellt.



6. Utför en navigator refresh för att uppdatera Control4-gränssnittet.

Gränssnitt och funktionalitet i Composer

Drivern tillåter följande:

• Användning av det "nya" Control4 säkerhetsproxy gränssnittet som släpptes med version 2.8.0



• Använda händelser, tillstånd och funktioner som tillhandahålls av proxyn



Anropa scenarier med hjälp av det anpassade tangentbordet i gränssnittet, från vilket du kan bläddra igenom scenarierna med upp och ner-tangenter eller snabbt anropa ett scenario genom att skriva "kod" och "scenarionummer"

scenarienummer	<i></i>	S	С	e	n	a	ri	ie	n	u	n	n	m	e	r
----------------	---------	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---

vodafone IT 🗑 🖉 🖉 🎽 🚥 🤄 🤂 🗎 🖓 💼 13:50						
(4 🔺	Room	Q	=()			
	-					
1	2	3				
4	5	6				
7	8	9				
*	0	#				
	Up					
	Ok					
	Down					
	Esc					
\Diamond	0					

- Se status för sektioner i centralapparaten :
 - I drivern connections som CONTACT_SENSOR
 - I **programmering** som variabler för både statushantering och **förbikoppling** (se Bilaga 1)
 - I Control4 UI enligt säkerhetsgränssnittet
- Se status för utgångar i centralapparaten:
 - I drivern connection som relä
 - I programmering som variabel (se bilaga 1)
- Se status för områden i centralapparaten:
 - I programmering som variabler (se bilaga 1)
- Anropa scenarierna för centralapparaten under programmering

OBS! Gränssnittet Control4 for Mac har flera problem med funktionen av den nya säkerhetsproxyn, särskilt anpassat tangentbordet. I avvaktan på att Control4 göra en buggfix för detta rekommenderas det inte att använda MAC tillvidare.

Åtgärder

Data och Licence

Tillåter att skriva ut datum i egenskapen "Licenskod", som ska användas vid licens och / eller licensrelaterade ändringar (till exempel felaktigt skrivet värde).

Print Log Tags

Det tillåter att visa alla de TAG som används i debugged message consoles. Sådana meddelanden och sådana TAGs är bestämd av utvecklarna vid tidpunkten för skapandet av drivern. Mddelanden är avsedd för debugging och hitta felaktiga inställningar systemen.

Display Status

Status för centralapparat lares 4.0 som läses från drivrutinen i konsolen. Detta ger en översikt över **sektioner, områden, utgångar och scenarier,** och information i centralapparaten såsom intern och extern temperatur och SIM-status. Det är användbart att verifiera statusen för Control4 / Ksenia-kommunikation och för att kontrollera namn och tillstånd för alla lares-system komponenter.

Display C4 Variable

Möjliggör att se i konsolen alla variabler som drivern erbjuder, dess egenskaper och status.

Remove old Variable and Output

Om du ändrar konfigurationen av centralapparat lares 4.0 kan du använda den här åtgärden för att ta bort alla variabler och utgångar som inte längre används.

OBS! Vi rekommenderar att du använder den här funktionen vid en tidpunkt då andra inställningar eller avläsningar inte utförs i ordning för att undvika feljusteringar och fullständiga funktionsfel.

Konfiguration

Vid uppdateringar av konfigurationen av lares 4.0 från installationsgränssnittet, såsom skapande eller borttagning av **sektioner, områden, utgångar,** är det nödvändigt att återläsa konfigurationen.

OBS! Det är viktigt att ställa in egenskapen **Polling Period (minuter)** till "OFF" innan du uppdaterar centralapparaten lares 4.0. Denna återställs automatiskt efter 60 minuter (återgår värdet till 5 minuter).

Prope	erties				
Partit	ions Zones			ତ 🛃	0
#	Partition Name	Partition State	Arm Type	Enabled	^
1	Ksenia Partition 1	Unknown		True	
2	Ksenia Partition 2	Unknown		True	
3	Ksenia Partition 3	Unknown		True	
4	Ksenia Partition 4	Unknown		True	

När ett objekt raderas är det lämpligt men inte nödvändigt att välja åtgärden "Ta bort gammal variabel och utgång" efter återläsning av konfigurationen.

Driver

Om du uppdaterar drivrutinen måste du återställa "Standard användarkod" för de omåden som inte används.

PROBLEMLÖSNING

Synkning lares / Control4

Det förväntas inte ske några problem mellan synkning vid normal användning. Det kan dock ske under konfiguration och kan lösas genom en återläsning av Composern eftersom Control4-säkerhetsproxyt i vissa fall har problem under interface uppdatering.

Om **"Display Status" -åtgärden** visar alla element som är konfigurerade på lares 4.0, men inte visas på Control4-gränssnitt så kan du åtgärda detta genom att utföra en uppdatering av drivrutinen. Det rekommenderas att göra följande:

- 1. Konfigurera alla in parametrar av lares igen.
- 2. Installera drivrutinen på Control4.
- 3. Läs konfigurationen av centralapparat lares.

Gå från test till skarp installation

Om man har utfört testar och vill sedan gå vidare till en skarp installation är det bra att göra följande:

- 1. Ta bort driver.
- 2. Uppdatera gränssnitten.
- 3. Installera om drivern.
- 4. Läs konfigurationen av centralapparat lares 4.0.

VARNING: Om du raderar drivern drivrutinen kommer alla anslutningar och programmeringar att försvinna.

Händelser eller åtgärder (vad som triggas)

Proxy	Events or Action	When it happens
Security Panel	Trouble Start	Ett felmmeddelande är skickat
Events	Trouble Clear	Problemmeddelandet är raderat. Det sker automatiskt för alla hanterade meddelanden av drivern som hanterar meddelanden som skickas med variabeln "KS_TROUBLE_TEXT" som beskrivs nedan.
Security Panel Action	In Trouble	Sann (1) när området som visar ett felmeddelande, Falskt(0) när problemet är raderat.
Partition Panel	Alarm	När larm utlöses i område.
	Alarm Clear	När området är frånkopplat, men aktive- ras också om ett nytt larm sker efter den en första larmhändelse.
	Disarmed	När ett område är frånkopplat.
	Armed	När ett område är tillkopplat.
	Partition State Changed	När ett område ändras.
	Arm Failed	När ett område inte är klart för tillkopp- ling.
	Disarm Failed	Stöds inte.
	Emergency Triggered	När överfall aktiveras.
Partition Panel Action	Arm	Tillkopplar område med den grundin- ställda användarkoden.
	Disarm	Frånkopplar område med den grundin- ställda användarkoden.
	Emergency	Funktion måste väljas från Ksenias scenario för överfallsknappen under rullgardinsmenyn.
	Execute Function	Välj en av funktionerna som finns till- gängliga via gränssnittet, SIM-data, Temperaturer, Frånkoppla allt. (Ange om- rådets grundinställda användarkod).
	Arm All	Tillkoppla allt med den grundinställda användarkoden.
	Disarm All	Frånkopplar allt med den grundinställda användarkoden.
Device Specific Command	Call scenario	Det gör det möjligt att anropa ett Kse- nia-scenario via ett numeriska ID (kan erhållas från visningsstatus).
	ByPass_Zone	Möjlighet till att förbikopplad en sektion via ett numeriska ID (kan erhållas från visningsstatus).
	UnByPass_Zone	IMöjlighet till att återinkoppla en sektion via ett numeriska ID (kan erhållas från visningsstatus).

Varibaler

Security Panel - Device Variables

Variables	Туре	Description	Readonly/ Writeable
TROUBLE_TYPE	String	Felmeddelande	R
KS_TROUBLE_TEXT	String	Det skickar ett felmeddelande som kvarstår i använ- dargränssnittet tills variabeln skrivs över. För att radera displayen ange en tom sträng.	W
KS_LastZoneAlarmed	String	Innehåller namn på den sista utlösta sektion.	R
KS_LastAlarmMessage	String	Innehåller texten i det senaste larmmeddelandet som visas på Control4-gränssnitten (i formatet "[Partition_ Namn] är [Partition Status]: [KS_LastZoneAlarmed] ").	
KS_PartitionsChanged	String	Den innehåller namnet på den sista området som har ändrat status och dess status är format: "[Partitionsnamn]> [Status]".	R
KS_PartitionsMask	String	Lista över beställda nummer som representerar tillstån- det för områden (uppdateras vid ändring). Status kan vara följande: 0 = DISARMED_READY 1 = ARMED 2 = ALARM 3 = EXIT_DELAY 4 = ENTRY_DELAY Till exempel: 012 betyder att den första området är FRÅNKOPPLAT, och den andra är TILLKOPPLAD, den tredje är i LARM.	R
P_[partition_name]	String	Status för varje område kan anta följande värden: DISARMED_READY VÄPNAD EXIT_DELAY ENTRY_DELAY DELAY (tillstånd inträffar även om tiden är noll) Det visas inte om de använder "no delays" eller "imme- diate alarm" alternativet.	R
P-N_[partition_name]	String	Den innehåller namnet på området som ska användas för "Kommunikation" till användargränssnittet.	R
Z_[zone_name]	String	Status för varje sektion: NORMAL LARM ÖVERTÄCKNING SABOTAGE	R
Z-BP_[zone_name]	Bool	Välj förbikoppling/återinkoppling för varje sektion: true = BYPASS false = UN_BYPASS Varning: Status för varje förbikopplad sektion är alltid NORMAL	W
Z-N_[zone_name]	String	Den innehåller namnet på sektion som ska användas för "Kommunikation" till användargränssnittet.	R

O_[Output_name]	Bool	Sätter status för utgång: true = Closed/On false = Opened/Off	W
GSM_operator	String	Innehåller GSM operatörsnamn	R
Sim1_Credit	Number	Innehåller SIM 1 saldo (heltal)	R
Temp_Indoor	Number	Inomhus temperatur	R
Temp_Outdoor	Number	Utomhus temperatur	R

Område

Variables	Туре	Description	Readonly/ Writeable
DISARMED_STATE	Bool	Sant (1) om frånkopplat annars är det Falskt (0).	R
AWAY_STATE	Bool	Sant (1) om i tillkopplat läge annars är det Falskt (0).	R
DISPLAY_TEST	String	Den innehåller meddelande som visas för varje område.	R
TROUBLE_TEST	String	Felmeddelande.	R
IS_ACTIVE	Bool	Sant (1) om området är aktiv och den kan användas annars är det falskt (0) .	R
PARTITION_STATE	String	Text som representerar områdets nuvarande tillstånd .	R
DELAY_TIME_TOTAL	nummer	Den fungerar både på inpassering och utpasseering, den innehåller summan av den aktuella fördröjningen. Om det inte finns någon fördröjning det är 0.	R
DELAY_TIME_REMAI- NING	nummer	Innehåller återstående tid efter att fördröjning har gått ut. Om det inte finns någon fördröjning det är 0.	R
OPEN_ZONE_COUNT	nummer	Antalet öppna sektioner i området, vanligtvis det är användbart när statusen är DISARMED_NOT_READY.	R
ALARM_TYPE	nummer	Den innehåller en beskrivning av tillståndet om de är i larm, de möjliga tillstånden är: Burglary and Pa- nic Om det inte finns något i larm är det tomt.	R
ARMED_TYPE	intero	Sista datum när systemet misslyckades med att tillkopp- la. Detta meddelande raderas aldrig.	R
LAST_EMERGENCY	nummer	Om Överfallsfunktion används. Denna variabel innehåll- er PANIC.	R
LAST_ARM_FAILED	nummer	Innehåller sista datum när systemet misslyckades med att tillkoppla. Detta meddelande raderas aldrig.	R

