# Manual de instalare pentru videointerfoane IP DAHUA

Un sistem de videointerfonie este alcatuit din doua componente principale: postul de exterior si postul de interior. In functie de aplicatie, numarul acestora poate varia in limita impusa de producator.

Postul de exterior (VTO) este cel care initiaza apelul. Caracteristici:

- Buton sau tastatura pentru apelare
- Camera video
- Iluminator infrarosu
- Cititor carduri
- Releu deschidere yala /Releu secundar

#### Postul de interior (VTH ) este cel care preia apelul. Caracteristici:

- Display pentru monitorizare camera, mesagerie si configurare
- Buton deblocare yala (software sau hardware)



Post videointerfon

Figura 1. Exemplu instalare cu switch de retea standard



Figura 2. Exemplu instalare cu switch de retea injector PoE VTNS1060A

Post videointerfon de exterior



- Pentru Yale Fail Safe se foloseste terminalul NC
- Pentru Yale Fail Secure se foloseste terminalul NO
- Dioda montata in paralel cu bobina yalei este obligatorie cand se alimenteaza interfonul si yala din aceeasi sursa!
- Releul inclus in postul de exterior permite un curent de 2A/30VDC
- NC = Normal Close, NO = Normal Open, COM = Common

Figura 3. Exemplu de montaj Yala electromagnetica pentru deschidere cale acces

### Configurarea posturilor de interior



In principiu, interfata grafica a posturilor de interior este aceeasi. Pentru ca aceste echipamente sa functioneze, trebuie facute urmatoarele setari:

- Setarea modului de lucru: Master/Extensie
- Alocarea unui numar de camera pentru apelare
- Configurarea adresei IP
- Configurarea adresei IP al postului/posturilor de exterior

#### 1. Accesarea meniului de configurare.

Pentru configurarea postului de interior vom folosi interfata touch a acestuia. Apasati Settings, apoi Project Settings . Parola pentru acces este 002236 sau 888888.



#### 2. Configurarea Room No. si modului de lucru Master/Extensie

Se apasa butonul Product Info. Pentru a putea fi apelat, postului de interior trebuie sa i se aloce un numar de camera. Daca se doreste ca la apelarea unui numar sa sune si alte posturi de interior simultan, acestea din urma vor fi configurate ca extensie.

- Pentru modul master, se completeaza Room No. iar la Master IP nu se completeaza nimic
- Pentru modul extensie, la Room No. se completeaza: "Master Room No numar Extensie".

Ex: Daca la master Room No. este 101 si avem 3 extensii, la extensii se completeaza 101-1, 101-2, 101-3. In modul extensie, trebuie obligatoriu completata si adresa IP a Masterului in casuta Master IP.

Atentie! Daca se folosesc extensii, in postul de exterior trebuie bifata optiunea Group Call

	Project Settings	1
		Product Ini
Room No.	101-1 Extension	<> Net Set
Master IP	192 · 168 · 1 · 109	Network
Version	EngRusttlFreGerDutSpaPor_P	PC info
	V3.100.0000.0.R.20160622	Search D
		O Delaut

#### 3. Configurarea setarilor de retea

Apasati butonul Net Set. In acest meniu se pot seta adresa IP, Subnet Mask si Gateway. Daca se doreste conectarea la internet a sistemului de interfonie la campul Gateway trebuie trecuta adresa IP a routerului In imagine, postul de interior este setat ca extensie. Numarul extensiei este "-1" iar al masterului este "101". Aceste numere se folosesc si la apelarea posturilor de interior intre ele.

Adresa IP a postului master in cazul de fata este "192.168.1.109".

Tot in acest ecran puteti afla si versiunea de firmware.





#### 4. Adaugarea postului de exterior principal

Apasati butonul Network. In acest meniu se pot seta denumirea si adresa IP a postului de exterior principal. Adresa IP se completeza in campul VTO IP Address. Verificati sa fie activat Enable Status si apasati OK.

#### Campul Network Port nu trebuie modificat!

#### 5. Adaugarea mai multor posturi de exterior

Apasati butonul Network. Se va deschide pagina de configurare a postului exterior principal(MAIN VTO). Folosind sagetile stanga-dreapta puteti adauga inca 19 posturi de exterior.

In acest meniu se pot seta denumirea si adresa IP a postului de exterior principal.

Adresa IP se completeza in campul VTO IP Address. Verificati sa fie activat Enable Status si apasati OK.

#### Campul Network Port nu trebuie modificat!

Daca intampinati probleme la adaugarea acestuia, comutati OFF, apoi ON butonul Enable Status si apasati OK.



## Configurarea posturilor de exterior

# Posturile de exterior (VTO) se configureaza prin accesarea adresei IP in Browser. Pentru ca aceste echipamente sa functioneze, trebuie facute urmatoarele setari:

#### Posturile de exterior Dahua vin pre-configurate cu adresa IP **192.168.1.110**

• Daca este nevoie, setarea adresei IP in aceeasi clasa cu posturile de interior (primele trei grupuri de cifre sa corespunda iar ultimul grup sa difere. Ex: **192.168.1.110** si **192.168.1.109** cele doua adrese IP sunt in aceeasi clasa)

- Activarea si conectarea retelei Wireless( pentru posturile ce urmeaza a fi conectate fara fir).
- Adaugarea posturilor de interior in lista Indoor Station Manager
- Inrolarea cartelelor de acces (unde este cazul)
- Configurarea modulelor pentru interfoanele modulare

#### 1. Se acceseaza adresa IP in Browser

Se instaleaza plugin-ul dupa care ne logam cu user **admin** si parola **admin**. Daca dorim modificarea adresei IP, accesam meniul **Network Config**.

Posturile de exterior Wireless vor avea doua interfete de retea Eth0 si Eth2. In functie de modul de conectare fir/wireless se va bifa Default interface eth0/eth2.

() () () () () () () () () () () () () (	5 ~ Q. \01	WEB SERVICE	×			
IP VDP Door	Station web set	rver V1.0				
👻 System Config	TCP/IP	FTP	P2P			
Local Config     LAN Config	Eth0:			Eth2:		
> Indoor Manager	IP Address	192.168.1.110		IP Address	192.168.4	3.183
> Network Config	Subnet Mask	255.255.0.0		Subnet Mask	255.255.2	55.0
<ul> <li>Video Set</li> <li>User Manager</li> </ul>	Default Gateway	192.168.1.1		Default Gateway	192.168.4	3.1
> IPC Information	MAC Address	4c:11:bf:7c:30:0a		MAC Address	4c:11:bf:7	c:17:32
> WIFI Info	DNS Address	8.8.8.8		DNS Address	192.168.4	3.1
▶ Info Search				DHCP	• On	_ Off
▶ Status Statistics				Default Interface	eth0	eth2
▶ Logout		Default Refre	sh OK			

Activarea retelei Wireless si conectearea la un AP sau Router se face din meniul WiFi Info/OpenWLAN. Completati parola si conectati-va.

(<-) (<-) (<-> (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<	(<-) (<-) (<-> (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<->) (<
IP VDP Door Station Web Server V1.0	IP VDP Door Station Web Server V1.0
System Config  Local Config  LAN Config	System Config         WiFI Info           > Local Config         Name         Signal         State           > LAN Config         Clicknet-159A         aff         Clicknet-159A         Aff           > Indoor Manager         NVR4104-W         aff         Clicknet-159A         Aff
Notwork Config     Video Set     Open WLAN     User Manager	Video Set     Demo     all     Demo     all     Connect     Video Set     Video Set     Video Set     Name Clicknet-159A
IPC Information     WIFI Info     Info Search     Status Statistics	Info Search     Password       Status Statistics     OK       Cancel
Status statustics Logout	

#### 2. Adaugarea posturilor de interior

In meniul Indoor Manager se apasa Add pentru adaugarea unui post de interior (doar masterul). Campul VTH Short No. se completeaza cu numarul postului de interior (Room Number) iar la IP Address se completeaza cu adresa IP a postului de interior.

System Config	igital Indoor Station I	lanager						
Local Config								
LAN Config	FamilyName	FirstName	Nick Name	Room No.	IP Address	Card No. Info	Modify	Delete
Indoor Manager								
Network Config	Add					X	4 1/1 Þ H	3o to
Video Set								
User Manager		FamilyName	Ion					
IPC Information		FirstName						
WIFI Info		Nick Name						
nfo Search		VTH Short No	101					
status Statistics		VIII Short Hu.	101					
ogout		IP Address	192.168.1.109	×				
ogour			ОК	ancel				
	Wa	ming: The existent vth will	be deleted when a new	vth added since th	he device is villa station.			
System Config	Digital Indoor Station	Manager						
System Config	Digital Indoor Station	Manager						
System Config Local Config LAN Config	Digital Indoor Station FamilyName	Manager FirstName	Nick Name	Room No.	IP Address	Card No. Info	Modify	Delete
System Config  Local Config LAN Config Indoor Manager	Digital Indoor Station FamilyName Ion	Manager FirstName	Nick Name	Room No. 101	IP Address 192.168.1.109	Card No. Info	Modify	Delete

III Posturile de interior configurate ca extensie nu mai trebuiesc adaugate III

Daca se doreste ca mai multe posturi de interior sa sune simultan (Master+ Extensii), in meniul Lan Config se activeaza optiunea Group Call. Verificati ca valoarea campului Max Extension Index sa fie mai mare sau egal cu numarul de extensii alocate unui post master

()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	/192.168.1.110/ D - C 🧭 WEB SERVICE ×
IP VDF	Door Station Web Server V1.0
- System Con	ig LAN Config
> LAN Config	Building No. 01
> Indoor Mana	ger Building Unit No. 1
> Network Cor	fig VTO No. 6901
> Video Set	Max Extension Index 5 Group Call
> User Manag	
> IPC Information	MGT Centre IP Address 10.22.5.254 Register to the MGT Centre
> WIFI Info	MGT Port No. 12801
► Info Search	
Status Statis	
▶ Logout	NoAnswer Transfer MGT O Enable O Disable
	Centre
	Warries. The device needs reheat effer modifies the series have
	Warning. The device needs reduct aner modning the coming above.
	Detault Retresh OK

Restartati dispozitivul dupa modificari in meniul de mai sus.

#### 3. Inrolarea cardurilor de acces (pentru posturile de exterior cu card-reader)

In meniul Local Config selectam tabul A&C Manager. Se apasa butonul Issue Card, dupa care se arata pe rand cardurile la cititorul incorporat in postul de exterior. La sfarsit se apasa Confirm Issue dupa care se salveaza.

🔻 System Config	Local Config	A&C Manager	Sound Control	Talk Manager	System Time	Config Manager
> Local Config						
> LAN Config	Unlock Responding I	nterval 15				
> Indoor Manager	Unlock	Period 2				
> Network Config	Door Sensor Cheo	k Time 120	Check	Door Sensor Signal Before	Lock	
> Video Set	Auto Sn	anshot O Enable	Disable			
> User Manager	71010 01					
> IPC Information	Upload Unlock	Record   Enable	<ul> <li>Disable</li> </ul>			
> UPnP Config		Issue Card				
▶ Info Search		Default	Refresh OK			

Logurile de acces pe baza de card se pot descarca din meniul Info Search/Unlock Record

o Search							
Call History	Index	Unlock Type	Room No.	Username	Card Number	Unlock Result	Unlock Time
Alarm Decord	1	Brush Card Unlock			082dd09d	Failed	2016-12-16 11:56:30
Narm Record	2	Brush Card Unlock			085478c9	Failed	2016-12-16 11:56:16
Jnlock Record	3	Brush Card Unlock			08e162cd	Failed	2016-12-16 11:56:06
itus Statistics	4	Brush Card Unlock			08138abe	Failed	2016-12-16 11:55:59
gout	5	Brush Card Unlock			088aec7c	Failed	2016-12-16 11:55:54
	6	Brush Card Unlock			3d838f5d	Failed	2016-12-16 11:55:16
	7	Brush Card Unlock			3d838f5d	Failed	2016-12-16 11:55:05

#### Urmatoarele setari se aplica pentru videointerfoanele de apartamente sau modulare

#### 4. Setarea modului de apelare (numerotarea) pentru interfoanele cu tastatura de apel

In meniul Local Config/Dial rule se selecteaza Serial pentru numerotare standard (1,2,3...9,10,..) sau Noserial pentru mai numerotare hoteliera (101,102,..., 201,202,203,...).

System Config	Local Config A8	C Manager	Talk Manager	System Time	Config Manager	
> Local Config	-					
> LAN Config	Sensor	60				
> Indoor Manager	Storage point	FTP	~			
> Network Config	Device Type	Villa Station	~			
> Video Set	Reboot Date	Tuesday	~			
> User Manager		rocoury	-			
> IPC Information	Version Info	2016-06-15 V	1.550.0.0			
> WIFI Info	DialRule	Noserial	Warning:Pl	ease reboot VTH and Brow	vserl	
▶ Info Search		Default	Refresh OK			

#### 5. Setarea modului de functionare pentru interfoanele modulare (VTO2000A-C)

In meniul Local Config/Device type se selecteaza VillaStation pentru o singura familie sau Modularize Villa pentru mai multe familii sau apartamente

			Opplied	Tells Manager	Outron Time	
System Config	Local Config Ad	sc manager Sound	Control	Talk Manager	System Time	Facade Layout
Local Config	Config Manager					
> LAN Config	Sensor	60				
> Indoor Manager	Device Type	Villa Station	Change the o	device type will affects P2	P and Facade Layout, Plea	se reboot VTO.
> Network Config	Reboot Date	Modularize Villa Tuesday	-			
> Video Set						
> User Manager	Version Info	2016-03-25 V2.100.0.0				
> IPC Information	DialRule	Noserial	VWarning:Plea	ase reboot VTH and Brow	serl	
> UPnP Config	Language	English	~			
Info Search		Default Refresh	ОК			

#### 6. Configurarea modulelor pentru interfoanele modulare (VTO2000A-C)

In meniul Local Config se selecteaza tabul Facade Layout. Cu click pe semnul plus, se adauga modulele. Pentru modulele cu 3 butoane (VTO2000A-B) se face click pe fiecare buton verde si se aloca un numar de camera. La fel si pentru postul VTO2000A-C (un singur buton).



#### 7. Deschidere poarta secundara

Daca se doreste deschiderea unei cai de acces secundare (o a doua poarta) independent, trebuie folosit modulul de extensie DEE1010A. Acesta contine un releu suplimentar, se alimenteaza la 12VDC si este comandat prin RS485.



Dioda montata in paralel cu bobina yalei este obligatorie cand se alimenteaza interfonul si yala din aceeasi sursa!

# Conectarea la Internet si la aplicatia pentru mobil

Pentru a conecta interfonul la Internet , in primul rand trebuie sa-l conectam intr-un router sau switch cu acces la Internet.



In postul de exterior, la setarile de retea (**Network Config**), trebuie ca **Default Gateway** sa fie completat cu adresa IP a routerului. La **DNS Address** completati cu adresa serverului DNS oferit de furnizorul de Internet.

In router trebuie forwardat portul 37777 catre IP-ul postului de exterior (192.168.1.110 in exemplul din imaginea de mai sus). Modul de forward difera de la un echipament la altul. Vom prezenta un caz generic pentru a adauga o regula de forward:

- Se acceseaza in browser adresa IP a routerului
- Gasim in interfata de configurare meniul Port Forward sau Virtual Server (sectiunea NAT)
- Se creeaza o regula noua:
  - External Port: 37777 (37777~37777 daca trebuie completat un range)
  - External IP: null
  - Internal Port: 37777 (37777~37777 daca trebuie completat un range)
  - Internal IP: Adresa IP a postului de exterior
  - Tansfer/Protocol: TCP only (foarte important, in niciun caz TCP+UDP)

Se instaleaza aplicatia **gDMSS** (Android) sau **iDMSS** (iOS) pe dispozitivul mobil.

■ 参 び 常 ℳ 84% ■ 14:26		ক উ 😤 .⊿ ৪4% 🗎 14:26 Live Preview	₽ ₩	参 符 常 📶 84% 🗎 14:26 Live Preview	< 11	* ⑦ ? / 85% 14:21 P/Domain
		$\frown$			Register Mode:	IP/Domain
Lamera		$(\odot \circ \odot)$		$(\odot \circ \odot)$	Name:	Interfon
		$\setminus \bigcirc /$			Address:	86.124.55.130
					Port:	37777
Door					Username:	admin
					Password:	
and the second se					Push Notifications	:
O Alarm		) ( 🗞 ) 🔺		P2P	Audio Only:	
A LOW AND A				IP/Domain	Ctor.	t Live Draviow
Contraction Management				WIFI configuration	Sta	t Live Preview
More	Ŵ			Cancel		

La tip conexiune selectam IP/Domain. Completati datele de conectare. Adresa IP trebuie sa fie adresa publica (raportata de router laWAN sau tastati in browser "whatismyip"). Salvati setarile. Apasati **StartLive Preview** 



In cazul in care nu este posibila configurarea echipamentului de retea (router, ap, switch, etc) responsabil cu accesul la Internet se poate folosi o conexiune P2P. Aceasta foloseste un server extern la care se conecteaza echipamentul (postul de exterior in cazul nostru) si dispozitivul mobil (sau PC-ul).

Acest tip de conexiune este dependenta de serverul P2P si nu o recomandam decat in cazuri exceptionale.

In postul de exterior activam P2P(Network Config/P2P). In aplicatia de mobil la tip conexiune selectam P2P. Scanati codul QR. Salvati setarile. Apasati StartLive Preview