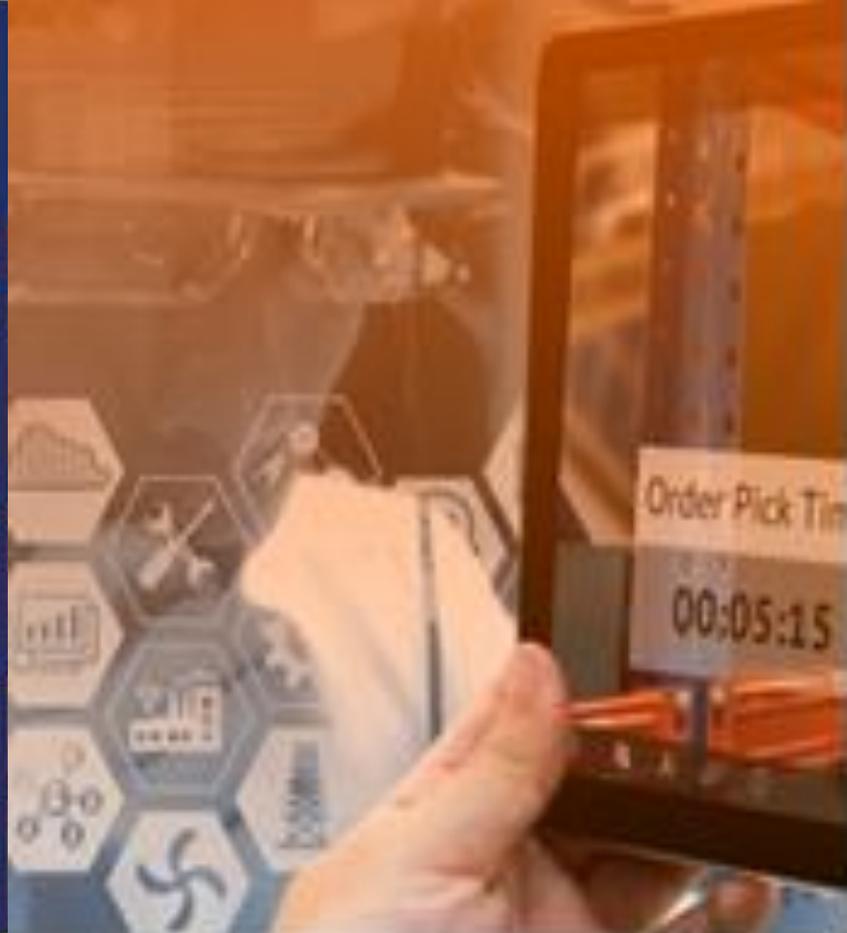


WEBINAR

SOLUÇÕES DE ACESSO REMOTO EM TEMPOS DE PANDEMIA



MARCELO CRUZ

www.dakol.com.br

WEBINARS TEMÁTICOS

WEBINAR 1

Adequação de Máquinas e Processos para a Indústria 4.0

Serão apresentadas as soluções e funcionalidades de comunicação com Banco de dados SQL, MQTT, Webserver, Acesso Remoto e como as mesmas auxiliam na adequação aos requisitos da Indústria 4.0.

16/JUNHO • 14h00 • 60 min

WEBINAR 2

Soluções de Acesso Remoto em Tempos de Pandemia

Serão detalhadas as soluções de Operação Remota (Remote Operator), Exportação de dados (Data Xport), WebServer, eXWare, Corvina Cloud e como as mesmas contribuem para a operação de máquinas e processos à distância.

23/JUNHO • 14h00 • 60 min

WEBINAR 3

MQTT e SQL Prático

Serão apresentadas as tecnologias envolvidas no protocolo MQTT e Banco de Dados SQL, com demonstração prática de implementação através da ferramenta de programação Unilogic (Linguagem Ladder).

30/JUNHO • 09h00 • 60 min



SOLUÇÕES DE ACESSO REMOTO EM TEMPOS DE PANDEMIA

Marcelo Cruz
Junho 2020

Como OPERAR a MÁQUINA ou PROCESSO REMOTAMENTE

Como ALTERAR o PROGRAMA APLICATIVO

Como IMPORTAR/EXPORTAR DADOS

Como VISUALIZAR INFORMAÇÕES.

Como, como, como,



ACESSO, TELEASSISTÊNCIA E MONITORAMENTO REMOTO

CORVINA CLOUD

COMPONENTES DA SOLUÇÃO

- Hardware - Dispositivos responsáveis pela conexão com equipamentos de campo



ESMART



JSMART



EX700



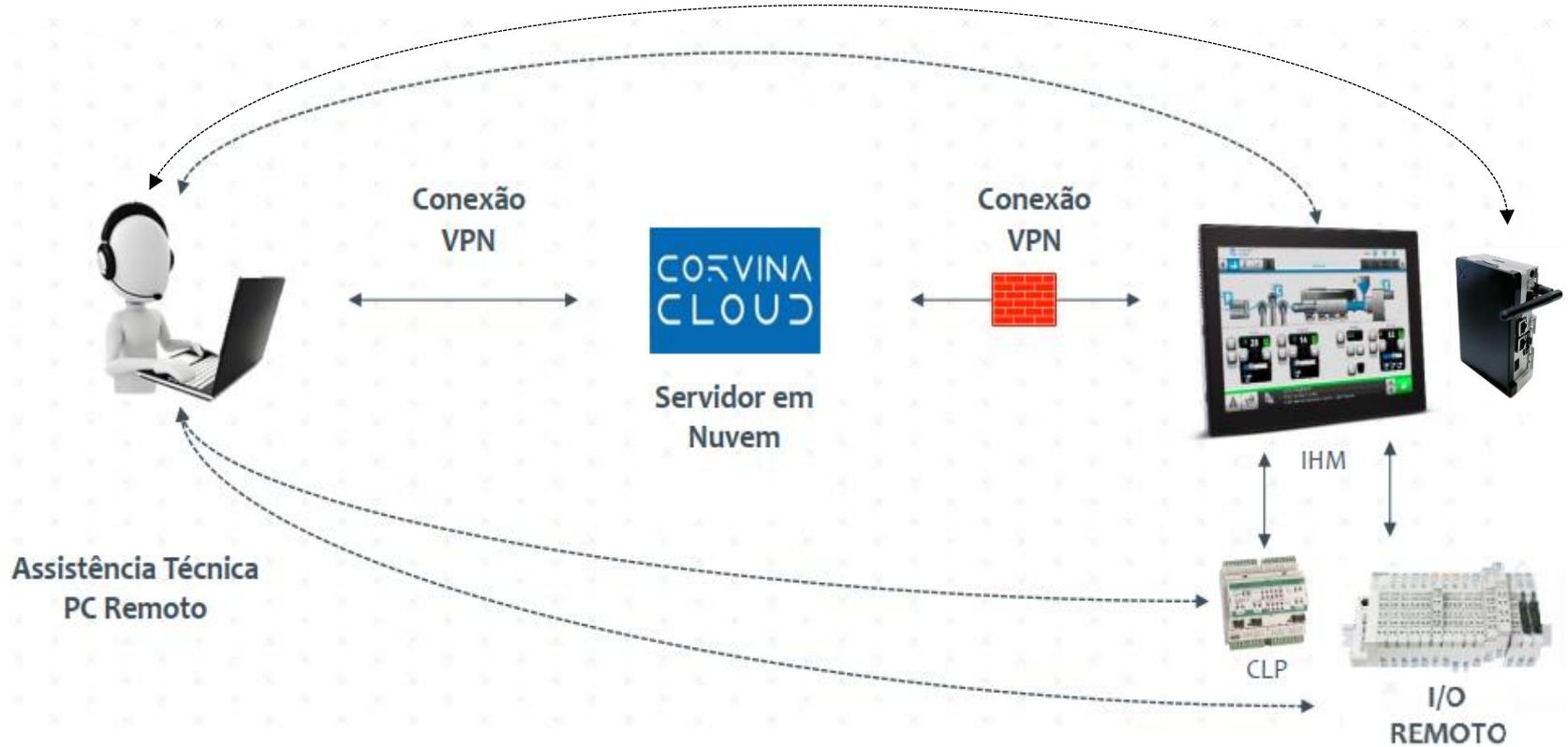
EXWARE

COMPONENTES DA SOLUÇÃO

- Portal – Infraestrutura CLOUD responsável por realizar o VPN seguro entre o equipamento de campo e o PC local.

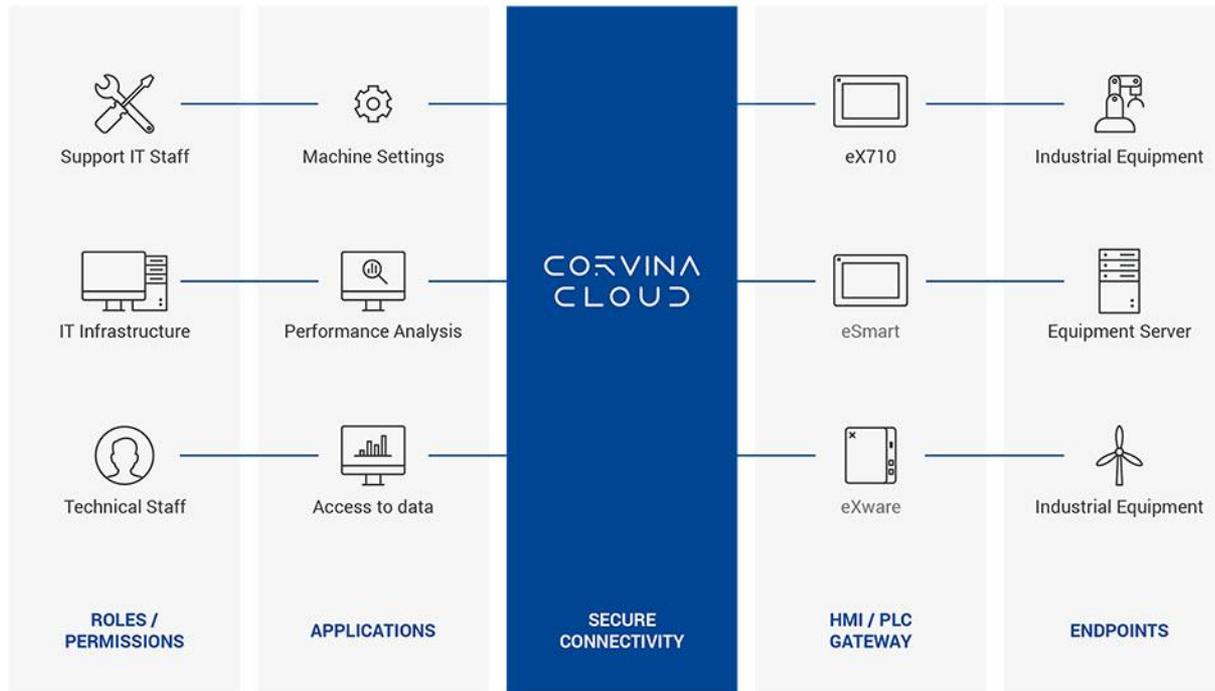
The screenshot displays the Corvina Cloud App v3.19.2 dashboard. The interface includes a navigation menu with tabs for DASHBOARD, USERS, DEVICES, APPLICATIONS, ORGANIZATIONS, and STATISTICS. The DASHBOARD tab is active, showing a 'Connections' section with a 'Map' button. Below this, there are filters for 'All', 'Online', 'Offline', 'Connected', 'In-use', and 'Busy'. A table lists devices with columns for Device, Organization, Groups, Description, and Status. The status column shows 'online' for all devices, with a note 'No user connected' for each. A legend at the bottom identifies icons for Gateway, Endpoint, Online, Offline, Connected, In use, and Busy. On the right side, there are four summary cards: ONLINE USERS (1/23), ONLINE GATEWAYS (2/20), ENDPOINTS (36), and SYSTEM INFO (Max nodes: unlimited). The bottom status bar indicates 'Connection established by Admin@Dakol 00:00:23 ago (VPN Client IP: 192.18.14.154)'.

Device	Organization	Groups	Description	Status
Exware703	IGUATEMI_FARJA_LIMA			online No user connected
Gateway	IGUATEMI_FARJA_LIMA			online No user connected
GTWESMART	GEHAKA		IHM eSMART04 Nova Agri	online No user connected
VISTIO350	GEHAKA		visio secador 1 nova agri	online No user connected



BENEFÍCIOS

- ✓ Acessar todos dispositivos com um único clique do mouse





✓ Realizar manutenção e reduzir de custos de instalação

← → ↻ corvinacloud.com/manage/access/gateway_map/standalone/

DASHBOARD

USERS

DEVICES

APPLICATIONS

ORGANIZATIONS

STATISTICS

Connections

Map

All Online Offline Connected In-use Busy

Show

Show/hide endpoints

Filter...

Device ▲	Organization	Groups	Description	Status
▶ ADMIN			VNC	✓ online No user connected
▶ ESMART	Dakol		Apresentação IHM ESMART	✓ online No user connected
▶ ESMART_REDIRECT	VendasEX			✗ offline No user connected
▶ Exware703				✓ online No user connected
▶				✓ online No user connected
▶			eSMART07	✓ online No user connected

x

ONLINE USERS

236/264

ONLINE GATEWAYS

202/234

ENDPOINTS

36



✓ Desenvolver novas oportunidades de serviços comerciais ao usuário final

Oportunidades de negócios:

- ✓ Desenvolver novos contratos de manutenção
- ✓ Contratos de coletas de dados
- ✓ Desenvolvimento de aplicativos analíticos para gestão de dados
- ✓ Desenvolvimento de OEE customizado à necessidade do cliente



✓ Desenvolver novas oportunidades de serviços comerciais ao usuário final

CO.VINA
CLOUD

MCruz Logout

DASHBOARD USERS DEVICES APPLICATIONS **ORGANIZATIONS** STATISTICS

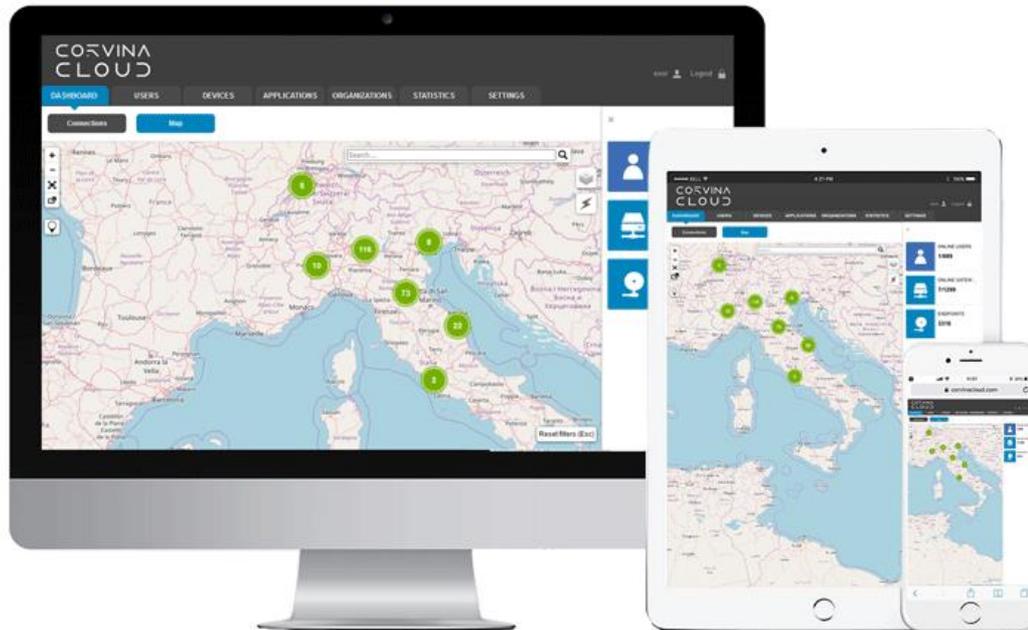
Add Organization

Filter...

Organization Name	Path	Actions
Dakol	Dakol	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
DEMO APLICAÇÃO	Dakol > DEMO_DAKOL	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
Integrator	Dakol > Integrator	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
[REDACTED] E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Dakol > [REDACTED]	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	
[REDACTED]	Dakol > [REDACTED]	

BENEFÍCIOS

- ✓ Visualizar informações de localização/status de todos os dispositivos no campo



- ✓ Visualizar informações de localização/status de todos os dispositivos no campo

The screenshot displays the CO.VINA CLOUD dashboard with the 'Map' view selected. The dashboard includes a navigation menu with 'DASHBOARD', 'USERS', 'DEVICES', 'APPLICATIONS', 'ORGANIZATIONS', and 'STATISTICS'. Below the navigation, there are buttons for 'Connections' and 'Map'. The main content area shows a map of South America with two gateway locations marked: 'TESTE07/Dakol' in Brazil and 'ADMIN/M' in Rio de Janeiro. A modal window titled 'Set locations of gateways' is open, showing a table of gateway information and a search bar.

Set locations of gateways

Show locations: missing, set ▾

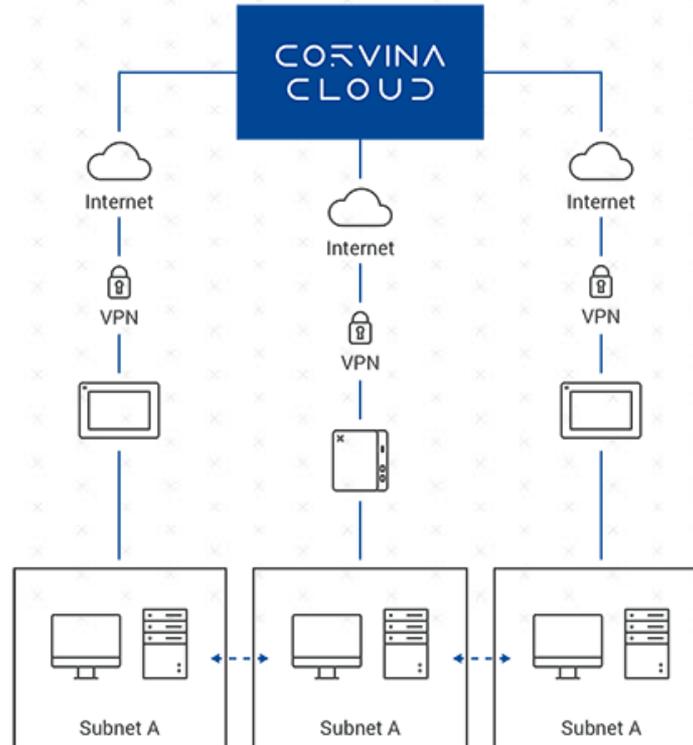
Gateway	Description	Location
ADMIN/██████████	██████████	██████████
ICS	VNC	São Vicente, São Paulo, E
Organization: ██████████		
CS		
ESMART/Dakol	Apresentação IHM ESMART	Insert the address and pre
Organization: Dakol		
ESMART_REDIREC		Insert the address and pre
T/VendasEX		Insert the address and pre
Organization: VendasEX		
Exware703	██████████	Insert the address and pre
Organization: ██████████		
RIA_LIMA	██████████	Insert the address and pre

Search... 🔍

Reset filters (Esc)

BENEFÍCIOS

- ✓ Criar e gerenciar várias entidades pequenas na mesma instalação



✓ Criar e gerenciar várias entidades pequenas na mesma instalação

All Online Offline Connected In-use Busy

Show

Show/hide endpoints

Filter...

Device	Organization	Groups	Description	Status
ADMIN			VNC	 online No user connected
Gateway			Gateway	 online No user connected
PLC				 online No user connected
ESMART	Dakol		Apresentação IHM ESMART	 online No user connected
UniStreamShowroom	Dakol			 online No user connected
ESMART_REDIRECT	VendasEX			 online No user connected
Redirect1	VendasEX		NT_APPLICATION	 online No user connected
Exware703				 online No user connected
				 online

x



ONLINE USERS

236/264



ONLINE GATEWAYS

202/234



ENDPOINTS

36

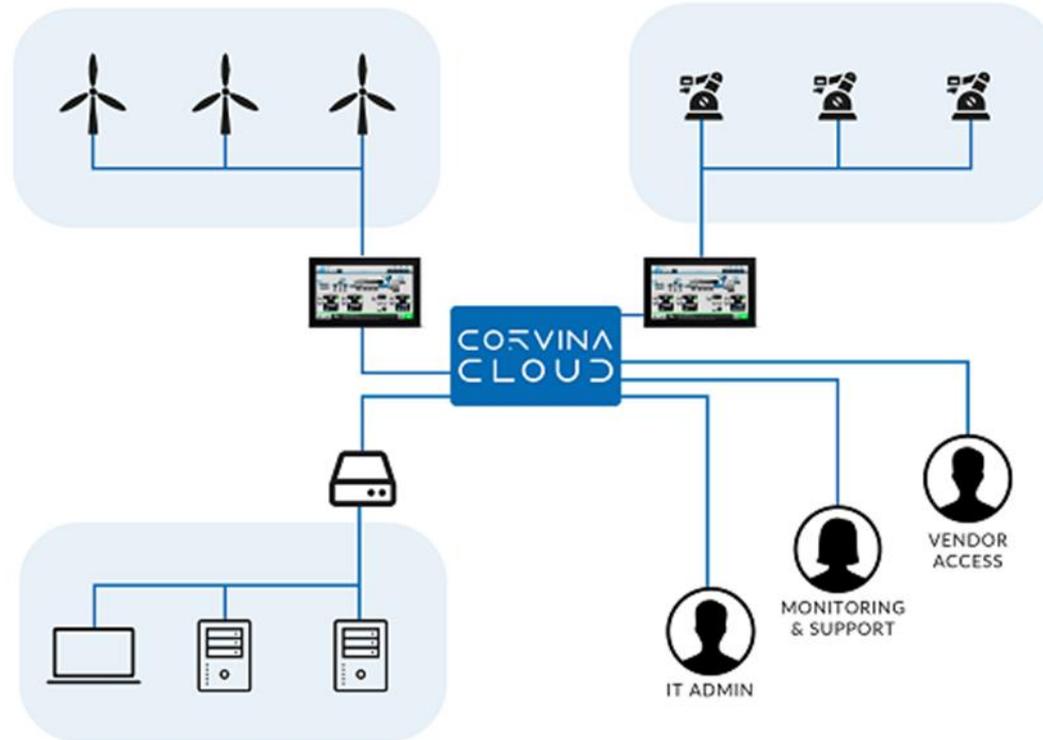


SYSTEM INFO

Max nodes: unlimited

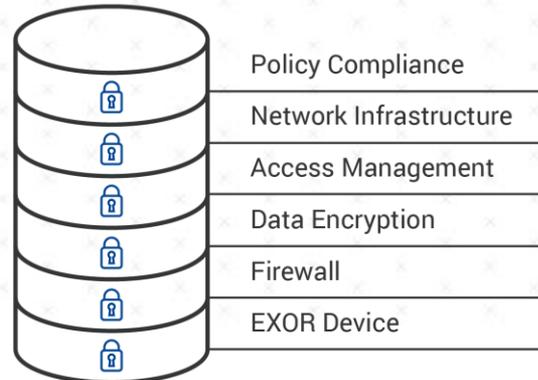
BENEFÍCIOS

- ✓ Conexão segura via VPN



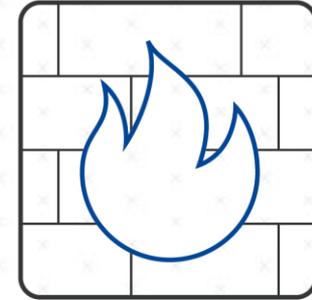
BENEFÍCIOS

- ✓ Conexão segura via VPN
 - ✓ Segurança em camadas
 - IEC 62443
 - NIST Cyber Security Framework 1.0



BENEFÍCIOS

- ✓ Conexão segura via VPN
 - ✓ Firewall 100% configurável
 - Combinados por usuário
 - Dispositivos, usuários, departamentos e até portas de E / S
 - O acesso ao endereço IP, portas, servidores FTP e HTTP do dispositivo



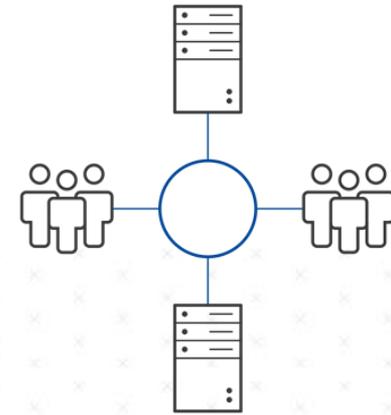
BENEFÍCIOS

- ✓ Conexão segura via VPN
 - ✓ Criptografia de Tráfego
 - Protocolo SSL/TLS
 - Certificados SSL x509



BENEFÍCIOS

- ✓ Gerenciamento de Acesso e Usuários
 - ✓ Logins de usuário



DASHBOARD

USERS

DEVICES

APPLICATIONS

ORGANIZATIONS

STATISTICS

Organizations

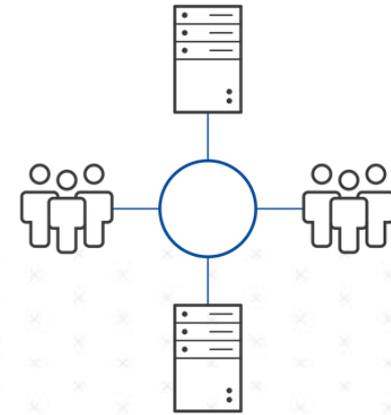
Users

Gateways

Filter	<input type="text" value="Filter..."/>	Organization	<input type="text"/>	From	<input type="text" value="2020-05-23"/>	To	<input type="text" value="2020-06-23"/>
User	Organization	Connections	Connections Time	Traffic			
ADMIN		To Switchboard: 2 To devices: 0	To Switchboard: 2h 32m 3s To devices: 0s	Sent: 2.6M Received: 635.48K			
Admin	Dakol	To Switchboard: 2	To Switchboard: 2h 23m 28s	Sent: 0b			

BENEFÍCIOS

- ✓ Gerenciamento de Acesso e Usuários
 - ✓ Direitos de usuário configuráveis para diferentes dispositivos



DASHBOARD

USERS

DEVICES

APPLICATIONS

ORGANIZATIONS

STATISTICS

Change User

User Groups Permissions **Additional user information**

Global permissions

Filter available permissions...

Filter selected permissions...

Available

Selected

Access to sub organizations

Manage profiles

Manage users

Manage devices

Manage applications

Manage organizations

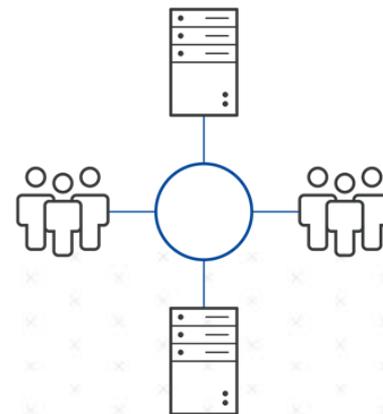
Superuser (full control)

Showing all 11

Global permissions (1)

BENEFÍCIOS

- ✓ Gerenciamento de Acesso e Usuários
- ✓ Rastreabilidade de conexão



DASHBOARD

USERS

DEVICES

APPLICATIONS

ORGANIZATIONS

STATISTICS

Organizations

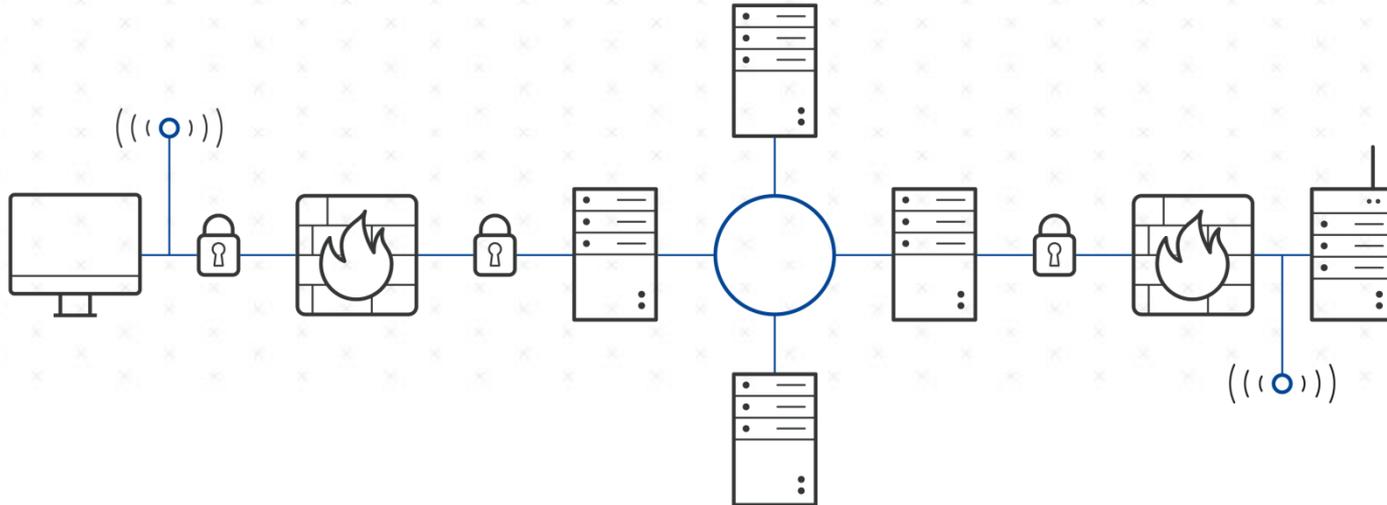
Users

Gateways

Organization*	Users*	Devices*	Nodes*	Traffic
NAME: Dakol ID: Dakol PATH: Dakol	23 (20)	Gateways: 20 (14) Endpoints: 36 (27)	Counted nodes: 79 (61) Node Limit: unlimited	Sent: 0b (37.39M) Received: 0b (33.27M)
NAME: [REDACTED] ID: [REDACTED] PATH: Dakol > [REDACTED]	1 (0)	Gateways: 0 (0) Endpoints: 0 (0)	Counted nodes: 1 (0) Node Limit: unlimited	Sent: 0b (0b) Received: 0b (0b)
NAME: [REDACTED] ID: [REDACTED] PATH: Dakol > [REDACTED]	2 (0)	Gateways: 1 (0) Endpoints: 2 (0)	Counted nodes: 5 (0) Node Limit: unlimited	Sent: 0b (0b) Received: 0b (0b)
NAME: [REDACTED] ID: [REDACTED] PATH: Dakol > [REDACTED]	1 (0)	Gateways: 0 (0) Endpoints: 0 (0)	Counted nodes: 1 (0) Node Limit: unlimited	Sent: 0b (0b) Received: 0b (0b)

BENEFÍCIOS

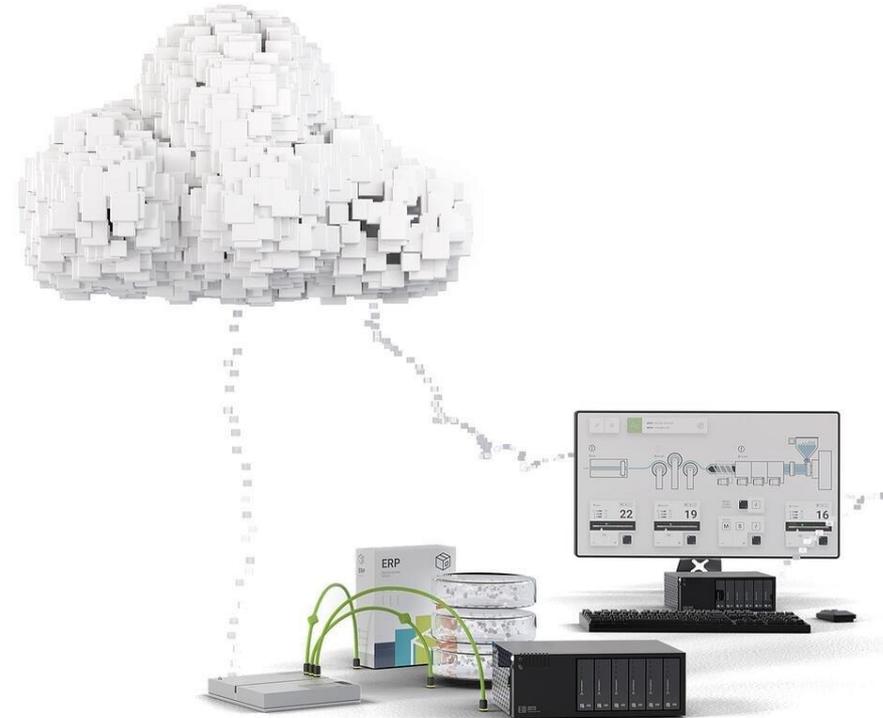
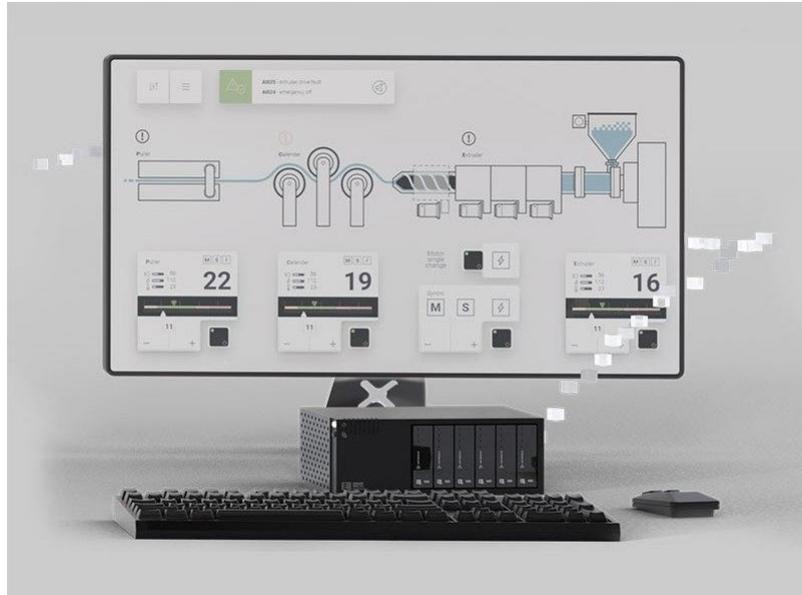
- ✓ Infraestrutura de Rede
 - ✓ Área Segura em múltiplos servidores em Camadas 1, 2 e 3
 - ✓ Redução de latência



CO.VINA CLOUD

BENEFÍCIOS

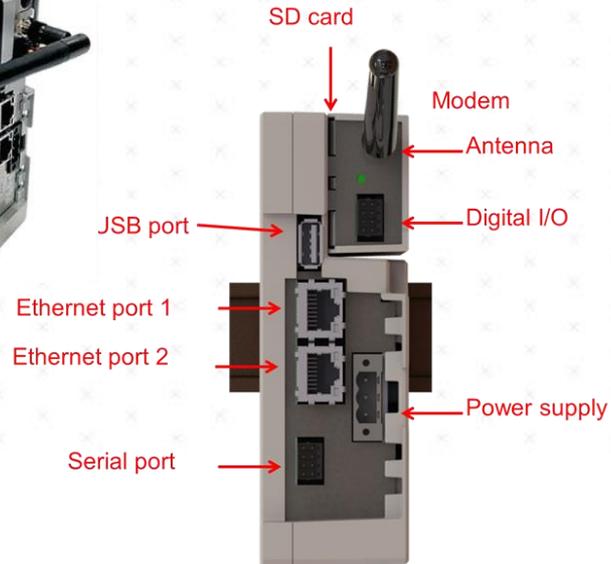
- ✓ CLOUD DASHBOARD
- ✓ Criação de Telas
- ✓ Criação de Alarmes



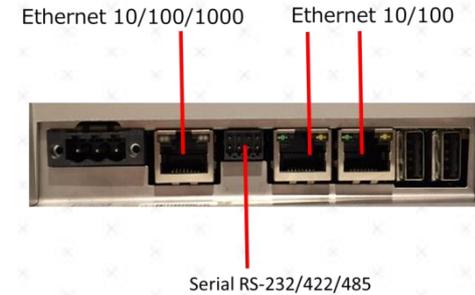
BENEFÍCIOS

- ✓ Conexão via 3G ou cabo ethernet

EXWARE

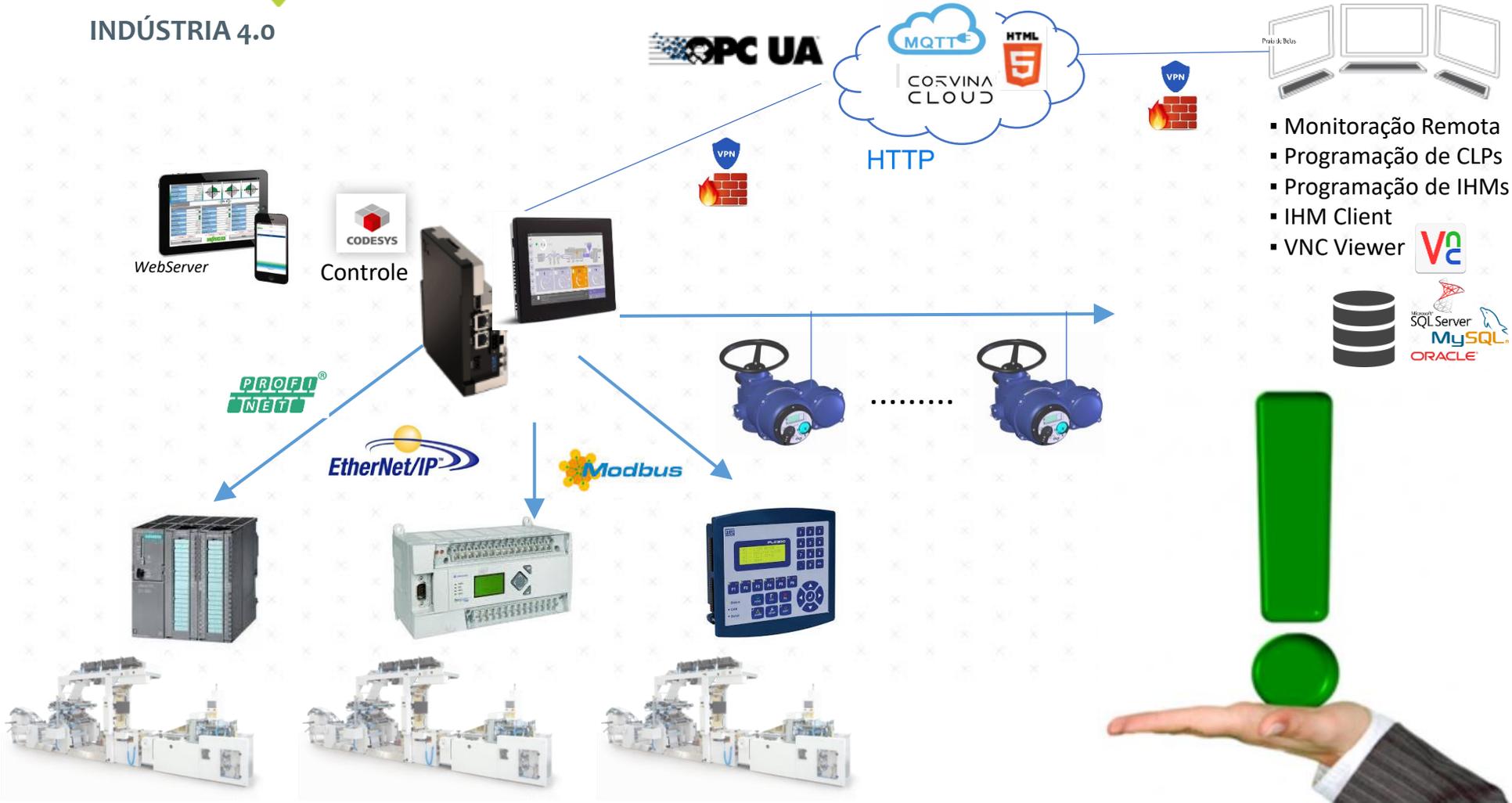


EX700



COVINA CLOUD

INDÚSTRIA 4.0



- Monitoração Remota
- Programação de CLPs
- Programação de IHMs
- IHM Client
- VNC Viewer



ACESSO E MONITORAMENTO REMOTO

Como OPERAR a MÁQUINA ou PROCESSO REMOTAMENTE

Como ALTERAR o PROGRAMA APLICATIVO

Como IMPORTAR/EXPORTAR DADOS

Como VISUALIZAR INFORMAÇÕES.

Como, como, como,

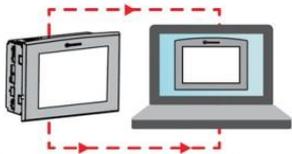


CLP com IHM Incorporada



CLP com IHM INCORPORADA

Remote Access



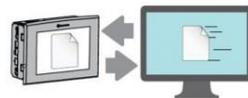
Remote Operator



SD Card Suite



DataXport



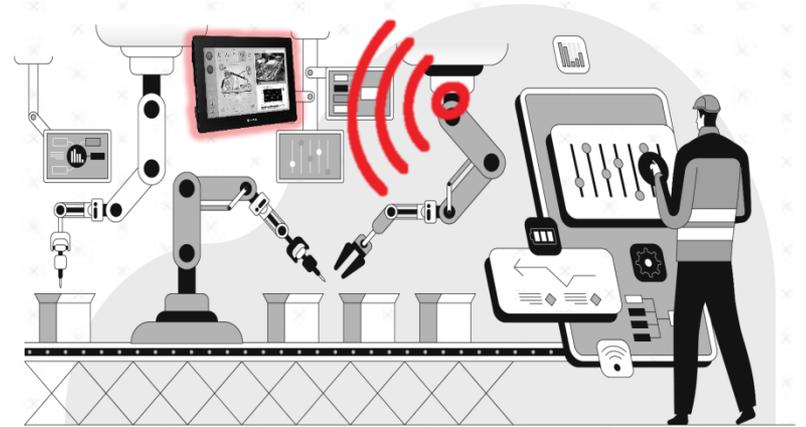
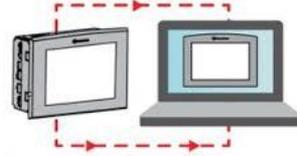
WEBServer



REMOTE ACCESS

- ✓ Permite fazer upload e download de aplicativos
- ✓ Visualiza operandos e variáveis do CLP
- ✓ Permite realizar atualização de firmware no CLP

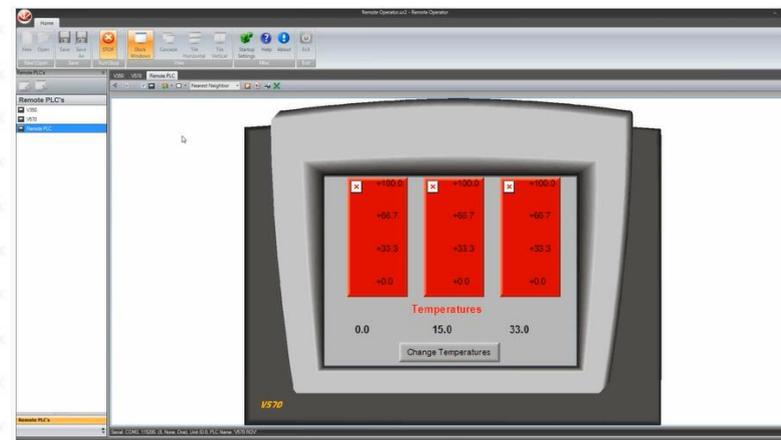
Remote Access





REMOTE OPERATOR

- ✓ Aplicativo para PC e Smartphone
- ✓ Espelha as telas do CLP
- ✓ Permite operar e visualizar remotamente

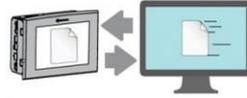




SD CARD SUITE

- ✓ Gerenciador de Cartão SD
- ✓ Permite:
 - ✓ Formatar
 - ✓ Converter
 - ✓ Ler
 - ✓ Exportar
- ✓ Não necessita tirar o SD Card do equipamento





DATA XPORT

- ✓ Aplicativo para PC
- ✓ Permite capturar dados da memória do CLP e colocá-los num arquivo XLS

The screenshot displays the DataXport application window and a Microsoft Excel spreadsheet. The DataXport window shows a list of log files for three sites: WNU-1, WNU-2, and WNU-3. A context menu is open over the log files, with the option 'Send Selected To Excel' highlighted. The Excel spreadsheet shows a table with the following data:

Row	Time	Date	Year	Conductivity	pH	Input 0	Input 1	Output 0	
2	218	1054	2409	2003	4537	108	0	0	100
3	219	1109	2409	2003	4659	108	0	0	100
4	220	1124	2409	2003	4793	108	0	0	100
5	221	1139	2409	2003	4878	108	0	0	100
6	222	1154	2409	2003	4780	108	0	0	100
7	223	1209	2408	2003	4683	108	0	0	100
8	224	1224	2409	2003	4159	108	0	0	100
9	225	1239	2409	2003	3699	107	0	0	100
10	226	1254	2409	2003	3573	107	0	0	100
11	227	1309	2409	2003	3585	107	0	0	100
12	228	1324	2409	2003	3622	107	0	0	100



WEBSERVER

- ✓ Capacidade em Armazenar Páginas WEB (HTML5)
- ✓ Permitir Visualizar o Operar o CLP remotamente
- ✓ Permite Múltiplos usuários com perfis diferentes
- ✓ Acesso protegido por senha



PC, TABLET, SMARTPHONE



CLP+IHM

SOLUÇÕES COMPLETAS EM AUTOMAÇÃO



Obrigado!

Marcelo Cruz

cruz@dakol.com.br

Suporte: suporte@dakol.com.br

Aplicação: aplicacao@dakol.com.br

Comercial: vendas@dakol.com.br



 **DAKOL**
Soluções em Automação

RUA DR. MELLO NOGUEIRA, 105/518,
VILA BARUEL. SÃO PAULO/SP
CEP 02510-040
TEL/FAX: 11 3231-4544 | 11 3855-0060
VENDAS@DAKOL.COM.BR

WWW.DAKOL.COM.BR