



Rev. 1.0

Come collegarsi ad un HMI Omron da remoto

Indice

Prerequisiti per questa guida	2
Configurazione Omron HMI	3
Configurazione Omron HMI tramite interfaccia Web	5
Accesso a LinkManager	10
Scegliere un dispositivo nel LinkManager	11
Andare online con Omron HMI e il software CX-Designer	12
	Prerequisiti per questa guida Configurazione Omron HMI Configurazione Omron HMI tramite interfaccia Web Accesso a LinkManager Scegliere un dispositivo nel LinkManager Andare online con Omron HMI e il software CX-Designer







Rev. 1.0

1. Prerequisiti per questa guida

La presente guida vi aiuterà ad impostare una connessione remota con l'automazione installata presso il vostro cliente (HMI Omron) utilizzando il software di programmazione installato sul vostro PC. I requisiti per questa guida sono:

- Avere installato e configurato il software LinkManager sul vostro PC
- Avere installato e collegato ad Internet il SiteManager (Led Error spento)
- Avere installato il software di programmazione Omron *CX-Designer* sul vostro PC
- Una volta entrati nel software LinkManager poter vedere HMI Omron collegato al SiteManager



Figura 1 – Panoramica di impianto







Rev. 1.0

2. Configurazione Omron HMI

Per potersi collegare ad un HMI Via Ethernet è necessario soddisfare gli indirizzi IP dei dispositivi che sono autorizzati a collegharsi

Esistono due modi differenti per configurare Omron HMI. Una possibilità è quella tramite interfaccia Web (vedere Capitolo 3), l'altra quella in locale tramite digitazione diretta sul pannello

Vi suggeriamo per comodità di utilizzare la seconda ipotesi che qui di seguito vi elenchiamo:

- Entrare in configurazione Pannello
- Entrare in *System menu*
- Selezionare l'etichetta "Comm" dove trovate l'indirizzo IP assegnato al HMI

BNS Web Interface Version 1.3 - Wind	ows Internet Explorer				_ 🗆 🖂
G v http://10.127.128.129:59002	2/operation.htm	💌 🗟 🍫	🗙 🔄 Live Se	arch	
Eile Edit View Favorites Iools Help					
🙀 Favorites 🛛 🝰 🍘 Suggested Sites 👻 🔊	BMX P34 CPU B 🥑 Free Hotmail 🧧	Web Slice Gallery -			
E V LinkManager 6041 Console 🔥 🕅	NS Web Interface Versio 🗙			🖶 👻 Page 🕶 Safety 🕶 Tool	s • 🔞 • "
System Menu		Exit		12	^
Initialize PT Se	ettings Project	P:	assword		
Comm.	ata V Special neck V Screen	۲ V	landware Check		
Comm. Auto-return ON O	FFEthernet Set	ting			
Time-out 3	△ □ ▽ IP Address	1 Node	Add. 2	-	
Retry Counts 5	△Sub-net Mask	255 255	255 Ø		
Serial Port A	Default GW	0 0	0 0	1	
NT Link 1:N Δ	Z Detail LAN SPEED	AUTO	1ØBASE-T		10
Serial Port B	FTP/Web	Enable	Disable		
	MAC Address	000000376548	3		
EthernetDisable	Enable IP Address	, Show Ta	able 📔		
Controller Disable	Enable				
		Wr	i te		
system menu					
	©Copyright OMRON Corporation 2	008, 2009. All Righ	its Reserved.		

Figura 2 – Schermata si System menu di HMI





Rev. 1.0

- Selezionare "Show Table"
- Nella tabella che appare trovate gli indirizzi IP dei vari dispositivi che potranno collegarsi (p.e. il PC , il SiteManger) l' HMI ha bisogno di sapere quali sono i dispositivi autorizzati a collegarsi a lui
- Selezionare "Back"
- Selezionare "Write" per salvare i cambiamenti effettuati

🥭 NS Web Interface Ve	rsion 1.3	- Window	s Internet E	xplorer			_ 🗆 🖂
🕝 🕞 🗢 👌 http://10).127.128.1	29 :59002/op	eration.htm			🖌 🗟 😽 🗙 🔯 Live Search	P -
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorite	es <u>T</u> ools	<u>H</u> elp					
🙀 Favorites 🛛 🙀 🏉 Sug	ggested Site	s 🔸 🙋 BM	X P34 CPU B	🦲 Free Hot	mail 🙋 Web S	lice Gallery •	- »
E VinkManager 604	1 Console -	🕐 NS V	Veb Interface '	Versio 🗙		👔 • 🛐 - 🖃 🦏 • Page • Safety	
System Menu						Exit	
Initializa	IP Addr	ess Tabi	le			Password	
Comm.	Node	P Addre	:55		1 /4	Handware Check	
Comm.	101	192	168	1	101		
Time-out	1	192	168	1	1	e Add. 2	
Interval	2	192	168	1	2	1 2	
Retry Counts	3	192	168	1	3	255 0	
Serial Port f	5	192	168	1	5	0 0	
NT Link 1:N	Ø	0	0	Ø	Ø	10BASE-T	15
Serial Port E	Ø	0	0	Ø	0	Disable	
None	0	0	0	Ø	0	▼ B	
Ethernet		r=		-		able	
Controller			Back				
						write	
system menu							
		¢C	opyright OM	RON Corpo	ration 2008, 20	09. All Rights Reserved.	~

Figura 3 – Schermata di System Menu di HMI

NOTA: Se HMI fosse in campo è possibile effettuare questa operazione da remoto entrando nel software LinkManager, fare clic sul mappamondo per aprire la pagina Web, poi seguire le istruzioni







Rev. 1.0

3. Configurazione Omron HMI tramite interfaccia Web

Qui descriviamo come configurare Omron HMI attraverso l'interfaccia Web, nel caso in cui questo non sia già stato fatto.

Configurazione Omron HMI attraverso interfaccia Web

Selezionare il dispositivo Omron HMI

LinkManager 6041 Console - HKK_Homer - Windows Internet Explorer	
() v thtp://10.127.128.129:3/console/	👻 😽 🗶 🚼 Google 🖉 🗸
🙀 Favorites 🔥 LinkManager 6041 Console - HKK_Homer	🟠 🕶 🖾 👻 🖃 👼 🕶 Bage 🕶 Safety 🕶 Tools 🕶 🕢 🖛
LinkManager secômea	ch
Logout (ROOT.dem	Services Sniffer Refresh o.Toplevel.EMEA.Denmark.CustomerD
Customer Customer Customer CustomerA CustomerA CustomerA CustomerF	Comron HMI (SiteManager < Connect all>
	😜 Internet Protected Mode: Off 🦓 👻 🍕 100% 👻

Figura 4 – Schermata del LinkManager per scegliere il dispositivo

 Fare clic sull'ingranaggio mostrato in Figura 4 per accedere all'interfaccia HMI





Guida Tecnica

Rev. 1.0

C LinkManag	er 6041 Console - HKK_Hor	ner - Windows Internet I	Explorer								x
O -	bttp://10.127.128.129:3	/console/	•	1	×	🖣 Googl	e				• ۹
🙀 Favorites	LinkManager 6041 C	Console - HKK_Homer		1	• • 5	* 🖂	-	<u>P</u> age ▼	<u>S</u> afety ▼	T <u>o</u> ols ▼	0-
Linkl	Manager •	Disconnect (ROOT.demo.Toplev	Logout el.EMEA.I	 Denmar	Sniffer k.Custon	nerD			1	<u> </u> }	
		Omron HMI (Si	teManage	er) - 192	.168.1.2						
	Anont	Omron HMI (Si	teManage Status	er) - 192 Conn	.168.1.2 ects	Pac	kets	Ву	rtes		
	Agent	Omron HMI (Si Address	teManage Status	er) - 192 Conn ok	.168.1.2 ects fail	Pac tx	kets rx	By tx	rtes rx		
	Agent	Omron HMI (Si Address 192.168.1.2:80,9600	teManage Status IDLE	er) - 192 Conn ok 0	.168.1.2 ects fail 0	Pac bx 0	kets rx 0	By tx 0	rtes rx 0		
	Agent	Omron HMI (Si Address 192.168.1.2:80,9600 :9600 (udp)	teManage Status IDLE IDLE	er) - 192 Conn ok 0	.168.1.2 ects fail 0 0	Pac bx 0 0	kets rx 0 0	By tx 0 0	rtes rx 0 0		

Figura 5 – Schermata del LinkManager

 Selezionare mappamondo oppure aprire un Browser e digitare l'indirizzo http://192.168.1.2

ØNS Web Interface Version 1.3 - Windows Internet Explorer		X
	💌 🗟 🐓 🗙 🏷 Live Search	•
Eile Edit View Favorites Iools Help		
🚖 Favorites 🛛 🚔 🏉 Suggested Sites 🔻 🙋 BMX P34 CPU B 🙋 Free Hotm	ail 🙋 Web Slice Gallery 👻	
🗄 👻 🕁 LinkManager 6041 Console 🔥 NS Web Interface Versio 🗙	🏠 👻 🔝 🛸 🖃 🖶 🐂 Page + Safety + Tools + 🔞 +	»
	OMRON	~
NS Web Interface Monn		
NS web interface Menu		
Monitor		
• Operation		
<u>Files in Memory Card</u>		
<u>Configuration</u>		
©Copyright OMRON Corpora	tion 2008, 2009. All Rights Reserved.	

Figura 6 – Schermata interfaccia Web HMI

- Si aprirà una pagina Web di HMI Omron
- Selezionare >> Operation<







Rev. 1.0

NS Web Interface Version 1.3 - Windows Internet Explorer		
🕞 💽 💌 付 http://10.127.128.129:59002/operation.htm	💌 🗟 🍫 🗙 🍉 Live Search	P-
<u>Eile Edit V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
🚖 Favorites 🛛 🚔 🏉 Suggested Sites 🔹 🔊 BMX P34 CPU B 🖉 Free Hotmail 🖉 We	ib Slice Gallery •	
🔠 💌 😃 LinkManager 6041 Console 🔥 NS Web Interface Versio 🗴	🟠 🔹 🖾 👘 🖃 🖶 🔹 Page 🖛 S	afety + T <u>o</u> ols + 🔞 +
MENU PRINCIPALE 13/11/2009 13/11/2009 13/11/2009 1000 1000 Lento Normale 1000 Veloce 1000 Conteggi Storico Allanmi Ricette Esclusioni	33 Caricatore Forno Pre Smaltatrice Camme Plateau Camme Stella Fiammatori Serbatoio Smalta Scarti Forno 1	
Configurazioni Logout Logout		
©Copyright OMRON Corporation 2008	, 2009. All Rights Reserved.	
		8

Figura 7 – Schermata dell'interfaccia Web HMI Omron

Fare clic su >>System Menu<<</p>

BNS Web Interface Version 1.3 - Windows Internet	Explorer								
- ttp://10.127.128.129:59002/operation.htm		~	8 47	× 6	Live Searc	h		8	- 0
Eile Edit View Favorites Iools Help									
🚖 Favorites 🛛 🝰 🏉 Suggested Sites 👻 🙋 BMX P34 CPU B	🙋 Free Hotmail 🙋] Web Slice	Gallery •	•					
🔠 👻 也 LinkManager 6041 Console 🕁 NS Web Interfac	e Versio 🗙				- 🖃 🤤	n • Page ·	 Safety + 	Tools 👻 🔞 🕶	
Svatem Menu		ć				-2			^
			.XIU	-	_				
Initialize PT Settings	Project	V	P	assword	H N				
Comm. Uata Check	V Special Screen	\sim	ł	Check	e \				
Comm. Auto-return ON OFF	Ethernet Set	ting							
Time-out $3 \land \nabla$	Network Add	1	Node	Add.	2				
	IP Address	192	168	1	2				
Retry counts 5	Sub-net Mask	255	255	255	Ø				
	Default GW	Ø	Ø	Ø	Ø				
Social Port P	LAN SPEED	AUT	0	10BAS	SE-T				
	FTP/Web	Enab	le	Disa	ble				
	MAC Address	00000A	376548	3					
EthernetDisableEnable	IP Address	SI	how Ta	able	1				
Link Disable Enable	l	-							
			Wr	ite					
						16			
system menu									
©Copyright O!	MRON Corporation 2	2008, 2009.	All Righ	nts Reserv	ed.				~

Figura 8 – Schermata dell'interfaccia Web HMI Omron





Guida di collegamento remoto al HMI Omron con CX-Designer

Rev. 1.0

- Selezionare >>Comm.<<</p>
- Ricordate che il campo >>Node Add.<< deve essere uguale all'ultima cifra di Omron HMI (p.e. uguale a 2 se ha un indirizzo IP tipo X.X.X.2)
- Ricordate che il campo >>Network Add<< deve essere uguale all'ultima cifra della vostra rete (p.e. uguale a 1 se appartiene all'indirizzo IP tipo X.X.1.X)
- Fare clic su Ethernet >>Enable<< successivamente su>>Show Table<<

In questa tabella inserire solo gli indirizzi IP autorizzati

🔿 🗢 🔥 http://10	0.127.128.1	29 :59002/op	eration.htm		~	🗟 🍕 🗙 🔄	Live Search			2
Edit View Favorit	es <u>T</u> ools	Help								
=avorites 🚕 🏾 🏉 Su	ggested Site	s 🔸 🙋 вм	х РЗ4 СРО В 🧯	😰 Free Hotn	nail 🙋 Web Slic	e Gallery 🝷				
 UinkManager 604 	1 Console -	🔥 NS V	Veb Interface V	/ersio 🗙		<u>6</u> • 6	- 🖃 🖶	• <u>P</u> age • ;	<u>S</u> afety v T <u>o</u> ols	- @-
O THE REAL PROPERTY OF							- 4			
System menu						Exit				
Initialize	IP Addr	ess Tabi	le.				E			
Comm.	Node	IP Addre	286		1 /4	Hardwar Check	e			
Comm.	101	192	168	1	101	▲ [
Time-out	1	192	168	1	1	e Add.	2			
Interval	2	192	168	1	2	1	2			
Retry Counts	3	192	168	1	3	255	Ø			
Serial Port F	5	192	168	1	5	0	Ø			
NT Link 1:N	0	Ø	0	0	Ø	10BA	BE-T			
Serial Port E	0	Ø	0	0	0	Disa	ble			
None	0	0	0	0	0	• <u>8</u>				
Ethernet			, ,			iah la	-			
Controller			Back			do re				
				2011		write				
					i anti anti anti anti anti anti anti ant					
system menu										
systemmentu										
		~~~					1 - <b>2</b> 1			

Figura 9 – Schermata dell'interfaccia Web dell'HMI Omron







Rev. 1.0

- Siccome siamo collegati al SiteManager bisogna digitare l'indirizzo IP che avete assegnato precedentemente alla porta DEV1 del SiteManager
- Nella guida stiamo usando come esempio un indirizzo IP 192.168.1.101
- Fare clic su >>Back<<</p>
- Fare clic su >>Write<<</p>
- Salvare i cambiamenti effettuati nell'HMI e riavviare



Rev. 1.0

#### 4. Accesso a LinkManager

In questa sezione si descrive come accedere al software LinkManager.

- Lanciate il software LinkManager dal menu Start > Programmi > Secomea LinkManager
- Attendere che l'icona in basso a destra diventi verde (LinkManager connesso correttamente)
- Andare sopra l'icona con il mouse e premere il tasto destro per selezionare la voce Console oppure doppio clic
- Nella finestra di Login utilizzare il certificato e digitare la propria password. A questo punto premere il tasto Login

LinkManager secomea		ch
	Login	
GateManager:	Secomea GateManager Demo 💌	
Certificate:	CN=Mif, OU=ROOT (MIF Field Engineer PC2) 💟	
Password:	•••••	
Login	Certificates Setups Advanced	

Figura 2 – Schermata di login del LinkManager







Rev. 1.0

### 5. Scegliere un dispositivo nel LinkManager

Qui descriviamo come scegliere il dispositivo con il quale desiderate andare in linea.

Una volta fatto il Login nella schermata che appare trovate a sinistra la lista delle cartelle mentre a destra trovate la lista dei dispositivi collegati

• Fare clic su Omron HMI per connettersi solamente a quel dispositivo:

LinkManager sectmea	
Logout Services ( ROOT.demo.Toplevel.EMEA.Denma	Sniffer Refresh rk.CustamerF.Production Plant 2
ROOT.demo.Toplevel.EMEA.Denmark     CustomerA     CustomerB     CustomerC     CustomerP     Production Plant 1     Production Plant 2	SiteManager       Connect all>         SiteManager       172.24.2.146         SiteManager) - 172.24.2.126       Seckhoff CX9000 (SiteManager) - 172.24.2.126         Mitsubishi (SiteManager) - 172.24.2.130       Seckhoff CX9000 (SiteManager) - 172.24.2.130         SiteManager) Mitsubishi (SiteManager) - 172.24.2.130       Seckhoff CX9000 (SiteManager) - 172.24.2.135         SiteManager) Mitsubishi (SiteManager) - 172.24.2.185       Seckhoff CX9000 (SiteManager) - 192.168.1.2         SiteManager) Omron HMI (SiteManager) - 172.24.2.122       Seckhoff Cantact (SiteManager) - 172.24.2.122         SiteManager) Mitrologic 1100* (SiteManager) - 172.24.2.120       Sechhoff Cantact (SiteManager) - 172.24.2.131         SiteManager) VIPA HMI (SiteManager) - 172.24.2.135       Sechhoff Catact (SiteManager) - 172.24.2.135

Figura 3 – Schermata del LinkManager per selezionare un dispositivo





direl

## Guida di collegamento remoto al HMI Omron con CX-Designer

### 6. Andare online con Omron HMI e il software CX-Designer

🛄 CX-Design	ег						
Eile Find View	N ET	<u>T</u> ools <u>H</u> elp					
0 2 3	Г	<u>T</u> ransfer	•	F.	Quick Transfer[To PT]	Ctrl+Q	$\times$
				F	Transfer[To PT]	Ctrl+B	I BI
	⊒ 🖈	System Setting		_			- 3
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	- 67	Project Properties		Ð	Transfer[From PT]	Ctrl+Shift+B	
		Communication Setting		R	- • - ···		
		Alexandro and California		2	Transfer <u>S</u> etting	Ctrl+Alt+B	
Project Workspac	:e 💭	Alarm/Event Setting			Tura	chi i	
		Data Log Setting			Iransfer Program	Ctri+I	
	29	Broken-line <u>G</u> raph Group Setting					

Figura 10 – Schermata del software CX-Designer

- Lanciare il software CX-One
- Lanciare il software CX-Designer
- Fare clic su >>PT<< successivamente su >>Transfer<< poi su >>Transfer
   Setting<</li>

Rev. 1.0



dire

### Guida di collegamento remoto al HMI Omron con CX-Designer

Auto-reset after the transmission	Comms, Route
Auto-reset after the transmission	Pass through PLC
Transfer Options Transfer with the symbol table	(1) (2) PCPLCNS
Clear history data after transfer	PCPLC[Network]PLCNS
This will be active when the system program is Ver.6.6 or later.	
Direct data transfer to NS/Computer	Data transfer to the NS through PLC-
Comms. Method Ethernet Set(S) Communicate with multiple software tools via USB.	(1)Comms. Method Set(C)
Drive	PLC [Network]
Bank	(2)Comms. Method

Figura 11 – Schermata per il metodo di comunicazione del software CX-Designer

- Scegliere "Ethernet" per indirizzare il trasferimento dati tra NS/Computer (HMI e PC)
- Fare clic su >>Set..(S)<< per l'impostazione</p>

Rev. 1.0



### Guida di collegamento remoto al HMI Omron con CX-Designer

Network Settings [Ethern	net]	$\mathbf{x}$
Network         Driver           FINS Source Address         Network:	Node: 0 🗾 Unit: 0 🗾	
FINS Destination Address Network: 1 -		
Host Link Unit Number	Network Operating Level	
	© #0 C #1	
P	OK Cancel Help	

Figura 12 – Schermata del software CX-Designer per l'impostazione di rete

- FINS Source Address (Indirizzo sorgente HMI) La Network deve essere uguale allo stesso di "Network Add" usato nel HMI – vedere la Figura 12
- FINS Destination Address (Indirizzo destinazione HMI)La Network deve essere uguale allo stesso di "Network Add" usato nel HMI – vedere la Figura 12
- FINS Destination Address Node deve essere uguale allo stesso di "Node Add" usato nel HMI – vedere la Figura 12

Il nostro HMI ha indirizzo IP 192.168.1.2, quindi la *Network* è uguale a 1, mentre il *Node* è uguale a 2.

Rev. 1.0



# Guida di collegamento remoto al HMI Omron con CX-Designer

Network Settings [Ethernet]
Network Driver   Workstation Node Number   IP Address   192 . 168 . 1 . 2   Port Number 9600
OK Cancel Help

Figura 13 – Schermata del software CX-Programmer

- Fare clic su >>Driver<<</p>
- Disabilitare "Auto-detect"
- Digitare in "Workstation Node Number" l'ultimo numero dell'indirizzo IP della porta DEV1 del SiteManager. In questa guida abbiamo usato l'indirizzo IP 192.168.1.101, quindi inserire 101 (Nel collegamento in locale ciò non viene effettuato perché il dispositivo HMI riconosce in automatico il numero finale dell'indirizzo IP)
- Specificare l'indirizzo IP del HMI. In questa guida abbiamo usato l'indirizzo IP 192.168.1.2
- Fare clic su >>OK<<</p>

your partner

direl







Rev. 1.0

🔛 CX-Designer						
<u>File Fi</u> nd <u>V</u> iew	<u>е</u> т	<u>T</u> ools <u>H</u> elp				
l 👝 😂 🗇 l r		Transfer	• 6	Quick Transfer[To PT]	Ctrl+Q	$\times$
			- 6	Transfer[To PT]	Ctrl+B	
i di 🖪 🖬 🗔	R	System Setting				
	P	Project Properties	Ð	Transfer[From PT]	Ctrl+Shift+B	
		Communication Setting				-
			- 🏂	Transfer <u>S</u> etting	Ctrl+Alt+B	
Project Workspace		Alarm/Event Setting				-
		Data Log Setting		Tr <u>a</u> nsfer Program	Ctrl+I	
	26	Broken-line Graph Group Setting				
		Data <u>B</u> lock Setting				

Figura 14 – Schermata del software CX-Designer

 Fare clic su >>PT>> successivamente su >>Tranfert>> poi su >>Transfer[From PT]<<</li>

CX-Designer			
Do you want to start transferring Yes N Transfer Setting	g? 40		
Ethernet			
	Setting		
🔲 Do not show this dialog again.			

Figura 15 – Schermata del software CX-Designer

Fare clic su >>Yes<< per far partire il trasferimento</li>







Rev. 1.0

Transfer[From PT]	
Now uploading(1%)	
	Cancel

Figura 16 – Schermata del software CX-Designer

 Ora state trasferendo dal HMI al vostro PC remoto con il software CX-Designer

