

# **Reydisp Evolution**

# Guida alla Configurazione della Protezione Reyrolle 7SR10 secondo norma CEI-016

Software, Drivers e Manuali scariabili gratuitamente dal sito : www.siemens.com/reyrolle Reyrolle Protection Devices

# **Reydisp Evolution** Panoramica Funzioni Principali



Configurazione Protezione Impostazione Parametri e Soglie Lavoro Online e Offline Definizione Testo Display Definizione Protocollo Curve

Visualizzazione

- § Parametrizzazione
- § Registro Disturbi
- § Eventi
- § Registro guasti
- § Strumenti

#### Controllo

- § Comandi
- § Sincronizzazione Oraria
- § Pulizia Dati



# **Reydisp Evolution** Barra Comandi



#### Barra Comandi con Icone Intuitive e Personalizzabile

🔛 Reydisp Evolution	
File Edit View Relay Options Window Help	
🗟 🌈 🚰 🗖 😂 🗛 🗙	0 2

#### Maschera di Parametrizzazione: Visualizzabile come elenco, in veste grafica o matrice

System Notes Config Settings Input Matrix Output M	atrix LED Matrix			/				
Settings       Parameter         System CONFIG       System         FUNCTION CONFIG       Setting         PHASE OVERCURRENT       Backlig         Solution       Solution         Solution       Solution <t< th=""><th>System       Notes       Config       Settin         System       Notes       Config       Settin         SYSTEM CONFIG       Image: Config       Settin         Image: Config       Setting Dependencies       FUNCTION CONFIG         Image: Config       Image: Config       Setting         Image: Config       Image: Config       Setting</th><th>igne-Sobina di Lancio e Datalo ngs Input Matrix Output M Object Output M</th><th>System Notes Config Setting \ Ir</th><th>igurazione Bobina di La Settings Input Matri nput Inhibit 51-1 Inhibit 50-2 Inhibit 50-2 Inhibit 50SEF-1 Inhibit 50SEF-2 74TCS-1 Trig Trip Contacts Reset Trip Time General Alarm 1 General Alarm 2 General Alarm 3 General Alarm 5 General Alarm 5</th><th>DataLogg put Matri BI2 BI3 P-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D</th><th></th><th></th><th></th></t<>	System       Notes       Config       Settin         System       Notes       Config       Settin         SYSTEM CONFIG       Image: Config       Settin         Image: Config       Setting Dependencies       FUNCTION CONFIG         Image: Config       Image: Config       Setting         Image: Config       Image: Config       Setting	igne-Sobina di Lancio e Datalo ngs Input Matrix Output M Object Output M	System Notes Config Setting \ Ir	igurazione Bobina di La Settings Input Matri nput Inhibit 51-1 Inhibit 50-2 Inhibit 50-2 Inhibit 50SEF-1 Inhibit 50SEF-2 74TCS-1 Trig Trip Contacts Reset Trip Time General Alarm 1 General Alarm 2 General Alarm 3 General Alarm 5 General Alarm 5	DataLogg put Matri BI2 BI3 P-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D-D			
	Setting Dependencies	When enabled only active s		CB Open				

# **Reydisp Evolution** Lavoro Offline o Online



#### 1) Off-line: Senza connessione diretta con la protezione

Relay ID         Cat. No.         Software         I/O         CRC           7SR1101-1xA12-xCA0         2436H80003R         3,5         #e933           7SR1101-1xA12-xCA0         2436H80003R         3,5         #cf34           7SR1201-1xA12-xCA0         "ARGUS-M", "7         2455H80004R         9,8         #ba35           7SR2102-1xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2455H80004R         9,8         #ba35           7SR2102-1xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2455H80004R         9,8         #cla1           7SR2102-1xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2455H80004R         9,8         #cla5           7SR2202-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2455H80005R         13,14         #a936           7SR2202-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2455H80005R         13,14         #def57 </th <th>Sectings Data</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Sectings Data					
75R1101-1xA12-xCA0     2436H80003R     3,5     #e933       75R1101-1xA12-xCA0     2436H80003R     3,5     #cidd       75R1101-1xA12-xCA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #ba35       75R210x-1xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #ba35       75R210x-1xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #2014       75R210x-1xAx1-0DA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #2014       75R210x-1xAx1-0DA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #2014       75R210x-1xAx1-0DA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #63bc       75R210x-1xAx1-0DA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #9667       75R210x-1xAx2-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80004R     9,8     #9667       75R220x-2xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80005R     13,14     #1a2f       75R220x-2xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80005R     13,14     #3936       75R220x-2xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80005R     13,14     #3936       75R220x-2xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80005R     13,14     #3936       75R220x-2xAx1-0CA0     "ARGUS-M", "7     2435H80005R     13,14	Relay ID	Cat. No.	Software	I/O	CRC	~
75R1101-1xA12-xCA0       2436H80003R       3,5       #fsd         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #ba35         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,6       #a1c1         75r210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #c014         75r210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #c014         75r210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #c05b         75r210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #d657         75r210x-1xAx2-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #d667         75r210x-1xAx2-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #la2f         75r220x-2xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #d956         75r220x-2xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #d954         75r220x-2xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #d954         75r220x-2xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #d954         75r220x-2xAx1-0DA0 <td>75R1101-1xA12-xCA0</td> <td></td> <td>2436H80003R</td> <td>3,5</td> <td>#e933</td> <td></td>	75R1101-1xA12-xCA0		2436H80003R	3,5	#e933	
75R210x-1xAx1-0CA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #ba35         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,6       #2014         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #2014         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #2014         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #05b3         75R210x-1xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #06b3         75R210x-1xAx2-0CA0       "ARGUS-M", "7       2435H80004R       9,8       #96e7         75R210x-1xAx2-0CA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #1a27         75R220x-2xAx1-0CA0       "ARGUS-M", "7       2435H80005R       13,14       #3936         75R220x-2xAx1-0DA0       "ARGUS-M", "7	75R1101-1xA12-xCA0		2436H80003R	3,5	#cf4d	
75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,6       #1c1         75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #2014         75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #26b         75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #65bc         75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #0fb3         75R210x-1xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #06e7         75R210x-1xAx2-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80004R       9,8       #06e7         75R210x-1xAx2-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #1a2f         75R220x-2xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3936         75R220x-2xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3956         75R220x-2xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3956         75R220x-2xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3954         75R220x-2xAx1-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3960         75R220x-2xAx2-00A0       "ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #59a0         75R220x-2xAx2-00A0       "A	75R210x-1xAx1-0CA0	"ARGUS-M", "7	2435H80004R	9,8	#ba35	
75×2100-13A31-00A0       "ARGUS-M", "7	75R210x-1xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80004R	9,6	#a1c1	
75R210x-1xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80004R         9,8         #65bc           75R210x-1xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80004R         9,8         #0fb3           75R210x-1xAx2-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80004R         9,8         #96e7           75R210x-1xAx2-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80004R         9,8         #96e7           75R210x-1xAx2-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #1a27           75R220x-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #3936           75R220x-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #3936           75R220x-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #3954           75R220x-2xAx1-00A0         "ARGUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #394           75R220x-2xAx2-0CA0	755210x-1xAx1-00A0	"ARGUS-M", "7	2435H80004R	9,8	#2014	
75R210x-1xAx1-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80004R     9,8     #0fb3       75R210x-1xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80004R     9,8     #9667       75R210x-1xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80004R     9,8     #9667       75R20x-1xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80004R     9,8     #9667       75R20x-2xAx1-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #1a27       75R20x-2xAx1-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #3936       75R20x-2xAx1-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #3954       75R220x-2xAx1-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #6954       75R220x-2xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #6954       75R220x-2xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #6954       75R220x-2xAx2-00A0     "ARGUS-M", "7 2455/H80005R     13,14     #6763	75R210x-1xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80004R	9,8	#63bc	
75R210x-1xAx2-0CA0     "ARGUS-M", T	75R210x-1xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2135H80004R2-2	9,8	#Ofb3	
75R210x-1xAx2-0DA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       9,8       #6627         75R220x-2xAx1-0CA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #1a2f         75R220x-2xAx1-0DA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #1a2f         75R220x-2xAx1-0DA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3936         75R220x-2xAx1-0DA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #3954         75R220x-2xAx1-0DA0       *ARGUS-M", "7 2435H80005R       13,14       #9954         75R220x-2xAx1-0DA0       *ARGUS-M", "7	75R210x-1xAx2-0CA0	"ARGUS-M", 7	2435H80004R	9,8	#96e7	
75R220x-2xAx1-0CA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #1a2f           *CR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #a936           *CR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d97b           7SR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d97b           7SR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d97b           7SR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d954           7SR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d954           7SR220x-2xAx1-0DA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d954           7SR220x-2xAx2-0CA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d954           7SR220x-2xAx2-0CA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #d954           7SR220x-2xAx2-0CA0         "ARGUS-M", "7         2435H60005R         13,14         #faca	75R210x-1xAx2-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80004R	9,8	#8627	
Strate         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #a936           75R220x-2xAx1-0DA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #d9fb           75R220x-2xAx1-0DA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #d9fb           75R220x-2xAx1-0DA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #d9554           75R220x-2xAx1-0DA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #b9s0           75R220x-2xAx2-0CA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #fef9           75R220x-2xAx2-0CA0         "ARQUS-M", "7         2435H80005R         13,14         #fer9	75R220x-2xAx1-0CA0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R	13,14	#1a2f	
75R20w-2242+0570 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #d9fb 75R20x-224X1-0DA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #6954 75R20x-224X1-0DA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R.2- 13,14 #b9a0 75R20x-224X2-0CA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #fef9 75R20x-224X2-0CA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #fef9 75R20x-224X2-0CA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #fef9	SR220x-2xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R	13,14	#a936	
75R220x-2xAx1-0DA0         "ARGU5-M", "7         2435H80005R         13,14         #8954           75R220x-2xAx1-0DA0         "ARGU5-M", "7         2435H80005R.2-2         13,14         #b9a0           75R220x-2xAx2-0CA0         "ARGU5-M", "7         2435H80005R         13,14         #fef9           75R220x-2xAx2-0CA0         "ARGU5-M", "7         2435H80005R         13,14         #fer9           75R220x-2xAx2-0CA0         "AGU5-M", "7         2435H80005R         13,14         #fer9	75R220x-2x4×1 00A0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R	13,14	#d9fb	
75R220x-2xAx1-0DA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R2-2 13,14 #b9a0 75R220x-2xAx2-0CA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #fef9 75R220x-2xAx2-0DA0 "ARGU5-M","7 2435H60005R 13,14 #fef9 ₩	75R220x-2xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R	13,14	#8954	
75R220x-2xAx2-0CA0 "ARGU5-M","77 2435H80005R 13,14 #fef9 75R220x-2γΔγ2-0DΔΩ "ΔRGU5-M" "7 2435H80005R 13.14 #6aca	75R220x-2xAx1-0DA0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R2-2	13,14	#b9a0	
758220v-2v4v2-0040 "48/GHS-M" "7 24358800058 13.14 #6aca 🎽	75R220x-2xAx2-0CA0	"ARGUS-M", "7	2435H80005R	13,14	#fef9	
	75R220v-2v4v2-0D40	"ARGUS-M" "7	2435H80005R	13 14	#6aca	
			- I -	<b></b>		
		2	2	Help		Cancel

Si seleziona dall'elenco dei template quello della protezione omlogata CEI016, codice

#### 7SR1003-2(K/J)A20-2CA0

Permette di lavorare senza dispositivo e scaricare la configurazione in un secondo momento.

2) On-line: Con connessione diretta con la protezione

La protezione connessa via USB è visualizzata nel Connection Manager, una volta connessa è possibile acquissire e invairer dati





È di seguito illustrata una guida passo-passo per parametrizzare le configurazioni:

- 1) SPG Bobina di Minima
- 2) SPG Bobina di Lancio e Data Logger

**Nota:** I valori delle soglie d'intervento inseriti sono una nostra proposta, devono essere coordinati con la relazione di taratura caso per caso

# **Reydisp Evolution** SPG Bobina di Minima

Reydisp Evolution - [Settings Edit File Edit View Relay Opti Relay Option System Notes Config Setting	or (Untitled)] ons Window Help X A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Po Patrix	
Settings SYSTEM CONFIC CT/VT CONFIG FUNCTION CONFIG CONTROL & LOGIC CONTROL &	Parameter  System Frequency Setting Dependencies Favourite Meters Timer Backlight timer Curr Set Display E/F Curr Set Display Select Grp Mode Clock Sync. From BI Operating Mode Disk Activity Symbol Archiver Blocking Time Unexpected Restart Blocking Setting Password Control Password Trip Alert General Alarm Alert Relay Identifier Circuit Identifier	Range (5060) (DisabledEnabled) (Off60) (Off60) (xNomSecondary) (Edge triggeredLevel triggered) (DisabledMinutes) (Out Of ServiceLocal Or Remote (DisabledEnabled) (060) (DisabledEnabled) (Password) (Password) (DisabledEnabled) (DisabledEnabled) (DisabledEnabled) (16 Character String) (16 Character String)	Value S0Hz Enabled 60min Smin XNom Edge triagered Disabled Local Or Remote Disabled NONE 340701675 Enabled TSR10

E/F Curr Set Display: È possibile selezionare fra visualizzazione in valori per unit, primari o secondari a seconda delle preferenza dell'Utente

Impostare Password Setting (per accesso tramite software) e Control (per accesso diretto fronte protezione).

Quella di default , riportata sul manuale della 7SR10, è "AAAA"

# **Reydisp Evolution** Valori Nominali dei Trasformatori



Inserire valori del rapporto di trasformazione dei trasformatori di fase e terra e senso di rotazione.

SIEMENS

Inseriti qui i valori dei TA/TO automaticamente idonei

# **Reydisp Evolution** Abilitazione Funzioni Protettive e Comandi

# **SIEMENS**

Le funzioni protettive, d	i comando e le logich	e sono attivabili dalla fine	stra dedicata "Config	"	
Reydisp Evolution - [Settings Editor	r (SPG_Configurazione Bobina di Mir	nima.rsf2)]			
File Edit View Felay Optio	ns Window Help				
💀 🌈 🪰 📑 😂 🛙	È× ፼ዿዸጶ		🖌 🗊 🛦 🖩 🔊	0 00	
System Notes Config Settings	Input Matrix Output Matrix LE	D Matrix			
SYSTEM CONFIG					
FUNCTION CONFIG	Disk Activity Symbol	Unexpected Restart Blocking	🗹 🌍 Trip Alert	🗹 🌍 General Alarm Alert	
🗹 📀 Gn Phase Overcurrent	🔲 🌑 Gn Cold Load	🗐 🌑 Gn Derived E/F	📝 🌑 Gn Sensitive E/F	C Gn NPS Overcurrent	
🔲 🔘 Gn Thermal	🔲 🌑 Gn CB Fail	C Gn Broken Conductor	🖉 🌑 Gn Trip Cct Supervision	🔲 🕐 Gn Close Cct Supervis'n	
Gn Inrush Detector	C Cn THD Supervision	Gn CB Counters	C Gn I^2t CB Wear		
PHASE OVERCURRENT					
🗹 🌔 Gn 51-1 Element	🔲 🌑 Gn 51-2 Element	🔽 🌑 Gn 50-1 Element	📝 🅐 Gn 50-2 Element	Selezionando la	funzione,
SENSITIVE E/F				la casella diverra	
🗐 🕐 Gn 51SEF-1 Element	🗐 🌑 Gn 51SEF-2 Element	🔽 📀 Gn 50SEF-1 Element	🔽 🌔 Gn 50SEF-2 Element		
TRIP CCT SUPERVISION				si aprira la relati	va voce
🖾 🕐 Gn 74TCS-1	🔲 🔘 Gn 74TCS-2	🔲 🕐 Gn 74TCS-3		per scegliere le	soglie
CIRCUIT BREAKER				1 0	0
🔽 📀 Gn CB Control Trip Time					
QUICK LOGIC					
🗵 🕐 Quick Logic	🗹 🌑 E1 Equation	E2 Equation	E3 Equation	E4 Equation	

Sono da attivare le funzioni evidenziate in verde, quindi:

- Phase Overcurrent : Massima corrente di fase tempo indipendente 50-1 e 50-2 (prima e seconda soglia)
- Phase Overcurrent : Massima corrente di fase tempo dipendente 51-1 (prima soglia)
- Sensitive E/F: Massima corrente di terra tempo indipendente 50SEF-1 e 50SEF-2 (prima e seconda soglia)
- Quick Logic -> E1 Equation: logica da impostare per comandare bobina di minima tensione
- Circuit Breaker ->Gn CB Control Trip Time

## **Reydisp Evolution** Massima Corrente di Fase Istantanea 50



Soglie e livelli di intervento si impostano nel menù Settings, dove appaiono le cartelle relative alle funzioni abilitate

Reydisp Evolution - [Settings Edito	r (Untitled)]						
🚼 File Edit View Relay Optic	ns Window Help						
🕞 🧟 🚄 🗖 💤 [		2006		Reydisp Evolution - [Settings Edito	r (Untitled)]		
		······································		File Edit View Relay Optio	ns Window Help		
System Notes Config Settings	Input Matrix Outp	ut Matrix LED Matrix			XIA		
E- Settings	Parameter	Range	Value			······································	
CT/VT CONFIG	Gn 50-1 Element	(DisabledEnabled)	Enabled	System Notes Config Settings	Input Matrix Outp	ut Matrix   LED Matrix	
FUNCTION CONFIG	Gn 50-1 Setting	(0.0550)	2xin	E- Settings	Parameter	Range	Value
CURRENT PROT'N PHASE SWERCURRE 51-1 51-2 50-1 SO-2 SENSITIVE E/F 51SEF-1 50SEF-1 50SEF-1 50SEF-2 SUPERVISION	Valori da in	serire per la		SYSTEM CONFIG CT/VT CONFIG FUNCTION CONFIG CURRENT PROT'N CURRENT PROT'N CURRENT PROT'N S1-1 S1-2 S0-1 S0-1 SENSITIVE E/F S1SEF-1 S1SEF-1	Gn 50-2 Element Gn 50-2 Setting Gn 50-2 Delay	(DisabledEnabled) (0.0550) (014400)	Enabled 0.83xIn 0.43s
CONTROL & LOGIC  F ONPUT CONFIG  OUTPUT CONFIG  MAINTENANCE  CONTACT	prima sogli istantaneo,	a d'intervent per c.to in N	o /IT	SISEP-2 50SEF-1 50SEF-2 B-5 SUPERVISION B-5 CONTROL & LOGIC	Valori da in seconda so	a ento T	
				INPUT CONFIG	Istantaneo,	1	

## **Reydisp Evolution** Massima Corrente di Fase Tempo Dipendente 51



## **Reydisp Evolution** Massima Corrente di Terra Istantanea 50SEF



**Protection notice / Copyright notice** 

# **Reydisp Evolution** Equazione per Comando Bobina di Minima



# **Reydisp Evolution** Assegnazione Ingressi



# **Reydisp Evolution** Assegnazione Uscite – Matrice Superiore

BO= Binary	v Output			Spuntare le caselle																				
L=Led																								
V= Uscite \	/irtuali			uscite																				
	lution - [Settings Edito	or (7SR	10 - Ta	artura p	er CEIO	)16.rsf2	)]								/									
	View Relay Opti	ons \	Windov	w Hel	р							- cash es		/				(Alara)						
			X	Ń	R	P	- 200					þ				A	0.0	Ð	0					
	es Config Setting	s Inp	out Mat	trix O	utput I	Matrix	LED M	atrix				$\angle$												
	ng \ Output	BO1	BO2	BO3	BO4	BO5	BO6 L	1 L2	L3	L4	15	L6	L7	L8	19	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	
	Protection Healthy Active Setting Grp 1 Active Setting Grp 2 51-1 50-1 50-2 50SEF-1 50SEF-2 74TCS-1 General Pickup 79 Last Trip Lockout Trip Time Alarm CB Open CB Closed Close CB Blocked CB Alarm Open CB Phase A																							
	Phase B Phase C Sensitive E/F Start Count Alarm					-0																		

# **Reydisp Evolution** Assegnazione Uscite - Matrice Inferiore



# **Reydisp Evolution** Assegnazione LED



È possibile impostare i LED perché emettano colore Rosso, Verde e Giallo	0 - Tartura per CEI016.rsf2)]	
File Edit View Relay Options W System Notes Config Settings Input Setting \ LED Self Re PU Self Re	indov Help	Spuntare le caselle come evidenziato per assegnazione LED

## **Reydisp Evolution** Invio Configurazione alla Protezione



Revdisp Evolution		
File Edit View Relay Options Window	Help	
Si rileva la protezione collegata	Connection Manager         SAT200 Server         Image: Comparison of the service of the	A collegamento avvenuto, inviare la nuova configurazione con al funzione "Send All Settings"

## **Reydisp Evolution** SPG Bobina di Lancio e Data Logger





## **Reydisp Evolution** Abilitazione Funzioni Protettive e Comandi



# **Reydisp Evolution Disattivare Equazione**

E1





# **Reydisp Evolution** Attivare supervisione dello scatto 74TCS



Reydisp Evolution - [Settings Editor (SPG Bobina N	/inima.rsf2)]		
File Edit View Relay Options Window	Help		
🗟 🌈 🪰 🔚 🈂 🖒 🗙 🛛	<u> </u>	, ) 🖉 🔛 🛒	
System Notes Config Settings Input Matrix	Output Matrix LED M	latrix	
	Parameter	Range	Value
CT/VT CONFIG FUNCTION CONFIG CURRENT PROT'N CURRENT PROT'N FUNCTION CONFIG CURRENT PROT'N FUNCTION CONFIG CURRENT PROT'N FUNCTION CONFIG FUNCTION CONFIC FUNCTION CONFIC FUNCTION FUNCTIO	Gn 74TCS-1 Gn 74TCS-1 Delay Gn 74TCS-2 Gn 74TCS-3	(DisabledEnabled) (060) (DisabledEnabled) (DisabledEnabled)	Enabled 0.2s Disabled Disabled
	Valori da ir	nserire per	
	tunzione /	4105	
TRIP CCT SUPERVISION			

# **Reydisp Evolution** Assegnazione Ingressi



	42	P							] C	
stem Notes Config Settings Input Matrix	Output M	atrix LE	D Matrix							
Setting \ Input	BIL BI2	BI3 BI4	BI5 BI6	V1 \	/2 V3	V4	V5 V	5 V7	V8	Spuntare le case
Inhibit 51-1		0-0-			D-D-	-	0-0	1-17-		
Inhibit 50-1			-0-0-		5-6-	-6-	-0-0	-0-		come evidenzial
Inhibit 50-2	<b>b</b> - <b>b</b> -	<u> </u>	-6-6		<u>b</u> b		-0-0			
Inhibit 50SEF-1	<u> </u>	<u> </u>	6-6	-0-0	bb-			1-0-		
Inhibit 50SEF-2	<u> </u>		-0-0-	-0-0		-0-	-0-0	-6-		
74TCS-1	<u> </u>	<u> </u>	v –		5-0-		-0-0			
Trig Trip Contacts	<u>_</u>	<u>b</u> _ <u>b</u> _	-0-0-	-0-0	<u>b-</u>	-6-	-0-0	1-0-		
Reset Trip Time	<u> </u>	b-b-	-0-0-	2	<u>b</u> b-	-0-	-0-0	1-0-		
General Alarm 1	<b></b> _			-6-0	bb-	-6-	-0-0	1-0-		
General Alarm 2	<u>_</u>	<u> </u>	-0-0-		<u>b</u> b		-00	1-d-	-6	
General Alarm 3	<u>_</u>	<u> </u>		- <u></u>	<u>b</u> _b	-0-	-0-0	1-0-	-6	
General Alarm 4								1		
General Alarm 5	<u> </u>	ġġ	- <u>¢</u> <u>¢</u> -	-0-0	<b>0-0</b> -	- <u></u>	-0-0	1-0-	-0	
General Alarm 6	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-0-0	<u> </u>		-0-0	-0-		
CB Open	V-D-	<u> </u>		-0-0	<u>b-</u>		-0-0	1-0-		
CB Closed		<u> </u>		-0-0	<u>þ</u> _ <u>þ</u>	-0-	-0-0	)	-0	
Reset Start Count	<b></b>	<u> </u>		-0-0	þ		-0-0	<u>}</u>	-0	
Close CB	<b>_</b>	ġġ-	-00-	-0-0	<u>□</u>		-0-0	)- <b>(</b> )-		
Block Close CB	<b>_</b> _	ġġ_			<u>-</u>		-0-0	1-¢-	-0	
Open CB	<b>İ</b>	<u> </u>	-0-0-	-0-0	<u>þ</u> þ		-0-0	)	-0	
E/F Out	<b></b>	<b></b> _		-0-0	<u>þ</u> þ-	-0-	-0-0	)	-0	
E/F In	<u> </u>	<u> </u>		-0-0	<u> </u>		-0-0	-0-		
SEF Out	<u> </u>	<u> </u>	-00-	-0-0	ф <u>ф</u>	-0-	-0-0	)	-0	
SEF In	<u> </u>	ġ—ġ-			<b>þþ</b> -	-0-	-0-0	-0-		
Trigger Wave Rec	<u> </u>	<u> </u>		-0-0	þ	-0-	-0-0	1-0-	-0	
Trigger Fault Rec	<u> </u>	ġġ-	-0-0-	-0-0	ф <u>ф</u>		-0-0	)	-0	
Select Group 1	<u> </u>	<u> </u>			<u>þ</u> _ <u>þ</u>		-0-0	<u>-</u>	-0	
Select Group 2	<b></b>	<u> </u>	<u> </u>		þ-ф		-0-0	-0-	-0	
Out Of Service Mode	<b></b>	<b></b>	-@@-	-0-0	<b>-</b> -	-0-	-0-0	)	-0	
Local Mode	<b>_</b>	ф <u>ф</u>		-0-0	<b>-</b>		-0-0	-0-		
Remote Mode	<b></b>	ģģ-		-0-0	ф <u>ф</u>		-0-0	-0-	-0	
Local Or Remote Mode	<b></b>	ġġ-		-0-0	<b>-</b>	-0-	-0-0	-0-	-0	
Clock Sync.	<b></b>	<u> </u>		-0-0	<b>b</b> - <b>b</b> -	-0-	-0-0		-0	
Reset LEDs_O/Ps	<b>İ</b> İİ	ġġ	-0-0-	-0-0	<b>-</b>		-0-0	-0-	-0	
Inverted Inputs	b-b-	<b>B</b> - <b>B</b> -	-0-0-		10000			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

# **Reydisp Evolution** Assegnazione Uscite



neyarsp evolution - [settings cartor (booma an and		oata iog	yeni a	<b>←/</b> 1																		
File Edit View Relay Options Window	Help																					
🗟 🦚 🊰 🔚 😂 🗞 🗙 🛽	Ø	<b>Q</b> _ /		100	۲				þ		6	A	0	3	0						I	Spuntare le
ystem Notes Config Settings Input Matrix	Out	tput Mat	trix L	ED Ma	atrix																	Opuntare le
Setting \ Output	BO1	BO2	BO3	BO4	BO5	BO6	L1 L	2 L	3 L4	L5	L6	L7	L8	L9	V1 \	/2 V3	V4	V5	V6	V7 V8	7	caselle come
Protection Healthy	-								1													ovidonziata par
Active Setting Grp 1	西	1	100	-		-	ř.	5-7	i F	-6-		_T_	_F	The second		5 <u></u>	100		-	<u> </u>	_	evidenziato per
Active Setting Grp 2	一一			-			Ē.		1-M			_m_		<u> </u>		<u> </u>		-	T	-m-m	_	assegnazione
51-1	-	_		-6-		-6-	T-T		i		- <u></u> _	-	- <u>T</u>	<u>–</u>			_	-1-	-6-	-6-6	_	accegnazione
50-1	-		-	-		- <u>m</u>	ē—ī		i	_6	_Ē_		<u> </u>	<u>–</u> –	<u> </u>	5 <u>–</u> 6						uscite
50-2	-		-			-6-	6-0	5-7	<u> </u>				-6-	<u>–</u> –	<u> </u>	5 J		— <u>—</u> —		- <u></u>	_	
50SEF-1	-				-	-	6-0					-0-	-0	6-							_	
50SEF-2	-	0					<u>–</u>	b—c			-			<u> </u>		<u>b</u> _b					_	
74TCS-1	<u> </u>				-	-0	<b>V</b>	b—c	1-0-	-0-		-0-			<u>_</u>	<u>b</u> —b	-					
General Pickup	-		-	-	-	-	0-0		<u> </u>	-	-	-		0		<u> </u>	100	-	_	<u> </u>		
79 Last Trip Lockout						D	D 1		1						<u> </u>	<u> </u>			0			
Trip Time Alarm	<b></b>	-					0-0		1—¢	-0-	-0-	-0-	-¢	<u>_</u>	<u>–</u>	<b>İ</b> — (İ	-0-					
CB Open	<b>p</b> -		-@-	-@-		-@	¢—(	)—C	]				-	<u> </u>	ф—(	þ—ф		- <u>e</u>				
CB Closed	<u> </u>		-6-				<u>_</u>	)—C	1—¢				-¢-	-	<u>–</u>	ф—ф	-			- <b>pp</b>		
Close CB Blocked	<b>_</b>	-			-	- <u>¢</u>	ф <u></u>	)[	<u> </u>			-0-	-0	<u> </u>	<u> </u>	<b>_</b> _				- <b></b>		
CB Alarm	<b>p</b> -	-				-@	ф <u>–</u> [	)—C	1—¢				-¢	<u> </u>	ф <u>–</u> [	<u> </u>	_					
Open CB	-				-	-0	<b>İ</b> —I	)—C	1—¢			-0-	-¢	<u> </u>	ф <u>–</u>	<b></b>						
Phase A	<b>_</b>						¢—0		<b>-</b>	- <u></u>				<b>_</b>	ф <u>–</u> [	ф <u>ф</u>				- <u>m</u> <u>m</u>		
Phase B	<u> </u>	-0-	-0-	-@-		-0	¢—0	)—C					-\$	<b>_</b>	ф—I	ф—ф	-6-					
Phase C	<u> </u>	-		-@-		-0	¢—(		<b>-</b>				-0	<b>_</b>	<u> </u>	<b>þ</b> — <b>þ</b>				-00		
Sensitive E/F	<b>_</b>	-	-0-	-@-		-@	<b>_</b>		)—¢	-¢-	-@-	-0-	-@	<b>_</b>	<u> </u>	þ—¢	-0-	-0-				
Start Count Alarm	<b>_</b>	-				- <b></b>	<u>6</u> –0	)—C	1—¢-				-¢	<u> </u>	ф <u>–</u> е	ф <u>ф</u>				- <u></u>		
Manual Close CB	<b>_</b>	1			-	-0	ф <u></u>		<u> </u>				-0	<u> </u>	<u>ф</u> —е	<b>_</b>						
CB Fail To Close	<u> </u>	-			-	- <u>©</u>	ф—(	)—Ľ	) <u> </u>		- <b></b> -		- <u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<b>0</b> — <b>0</b>						
Successful Man Close	-		-@-		-	-0	<b>_</b>	)E	1—¢			-0-	-¢	<b>_</b>	<u>–</u>	<b>þ</b> —ф						
E/F Out	-	-		-		-	¢-0	)-C	)					0-	ģ[	<b>þ</b> — <b>þ</b>		-				
SEF Out	<b>-</b>	_	-@-			-0	¢0	)—C	)	-0-			-0	<b>_</b>	ф—I	þ—ф		-				
New Wave Stored	<b>_</b>		-@-				¢-0	)C	<b>-</b>	-0-	-0-	-0-		0-	ģ—1	þ—ф						
New Fault Stored	<b>_</b>	-	-6-	-0-		-@	<u>_</u>	3-6	)		-0-	-0-	-0	<b>_</b>	<u> </u>	þ—ф	-					
Out Of Service Mode	向-		-	-		-0	<b>b</b> -1	1-1	1	-		_m_	-m-	h-	m-1	hh	-6-			- <u>m</u> -m		

# **Reydisp Evolution** Inversione Binary Input



Inversione del contatto d'ingresso cablato in parallelo all'alimentazione della protezione, in questo caso il BI3



# **Reydisp Evolution** Inversione Binary Input



Come ultimo passo prima dell'invio della configurazione alla protezione, si rinominare l'allarme visualizzato sul display della 7SR10 ion caso di perdita di tensione , come "Power OFF"



# **Reydisp Evolution** Manuale e contatti

# **SIEMENS**



Per informazioni più approfondite e complete sull'utilizzo del software Reydisp Evolution, il manuale è disponibile nella relativa cartella d'installazione e accessbile direttamente dal Menù di Start

Per scaricare liberamente il software completo, il manuale e i vari template delle protezioni, visitare la pagina:

http://w3.siemens.com/smartgrid/global/en/prod ucts-systems-solutions/Protection/Engineering-Evaluation-Diagnostic-Software/Pages/reydispevolution.aspx