



SIEMENS



SENTRON

# Apparecchi Modulari e Fusibili COM-Wireless

[siemens.it/LP](https://www.siemens.it/LP)

# Apparecchiature con funzioni di misura e comunicazione

Una scelta sicura. Ora ancora più intelligente!

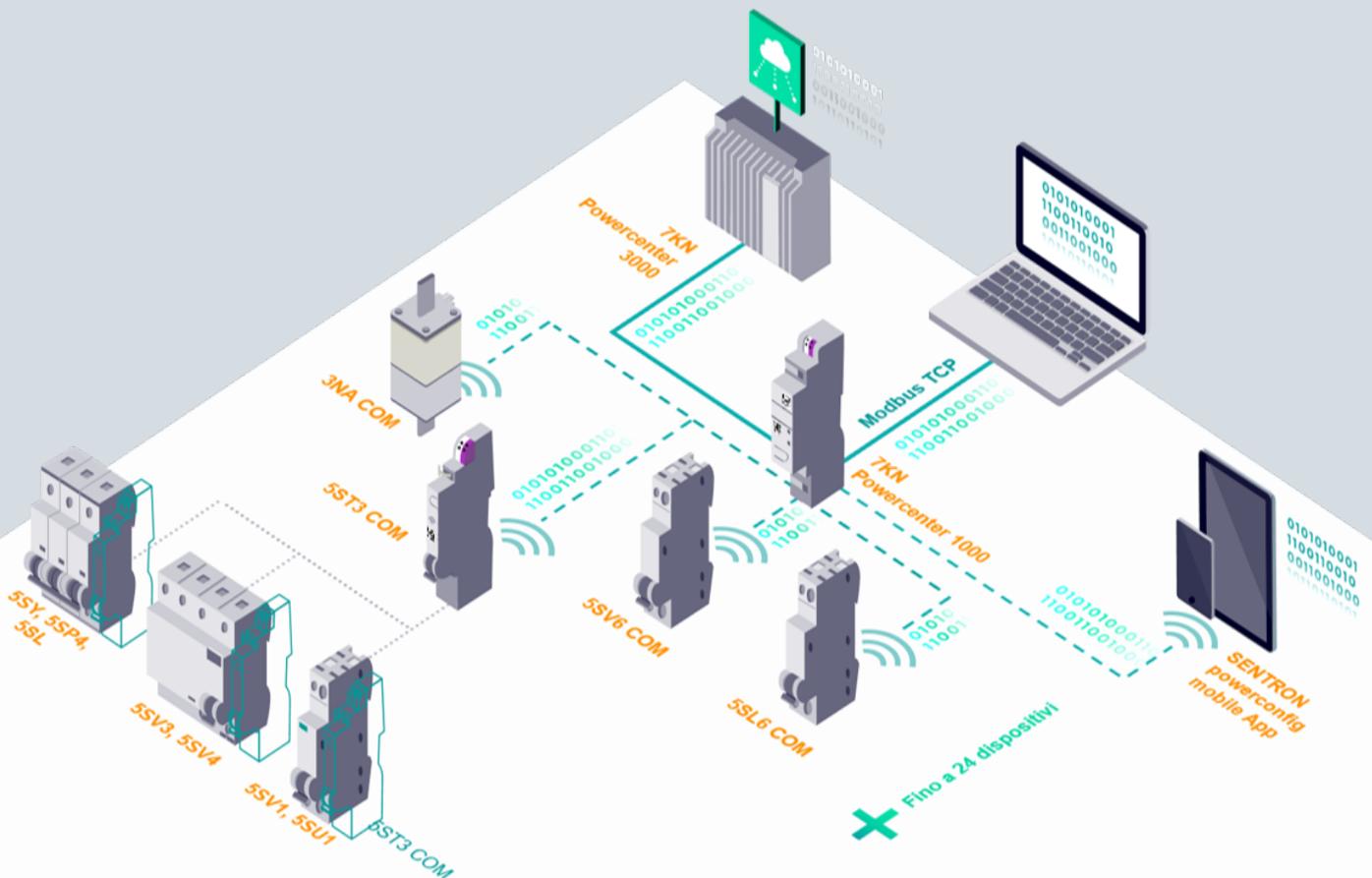
## Proteggere e monitorare i circuiti terminali

I dispositivi di protezione come gli interruttori magnetotermici modulari o gli AFDD sono utilizzati in prossimità delle utenze finali e in caso di sovraccarico, cortocircuito o guasto da arco, disconnettono il circuito interessato dalla rete. Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM e gli AFDD con magnetotermico integrato 5SV6 COM sono ora in grado di misurare corrente, potenza ed energia oltre a comunicare informazioni sullo stato del dispositivo, la temperatura e la natura di eventuali guasti nel circuito. Inoltre, grazie ai nuovi contatti ausiliari e di segnalazione 5ST3 COM, anche tutti gli interruttori magnetotermici standard 5SY, 5SP4 e 5SL, gli interruttori differenziali 5SV3 e 5SV4 e i magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1, possono essere integrati nel nuovo sistema di comunicazione con il minimo sforzo. I dispositivi COM si connettono in modalità wireless al concentratore 7KN Powercenter 1000 che ha il compito di raccogliere i valori misurati per renderli disponibili a dispositivi mobili, PC, interfacce IoT di livello superiore o in cloud. Incrementare il livello di monitoraggio e la sicurezza dell'impianto ora è quindi molto più semplice.

## Raccolta e trasmissione dati

I dispositivi 7KN Powercenter 1000 raccolgono i dati degli interruttori 5SL6 COM - 5SV6 COM, dei fusibili 3NA COM e dei contatti ausiliari 5ST3 COM rendendoli disponibili per future analisi. Possono essere connessi in wireless, tramite protocollo ZigBee, fino ad un massimo di 24 apparecchiature.

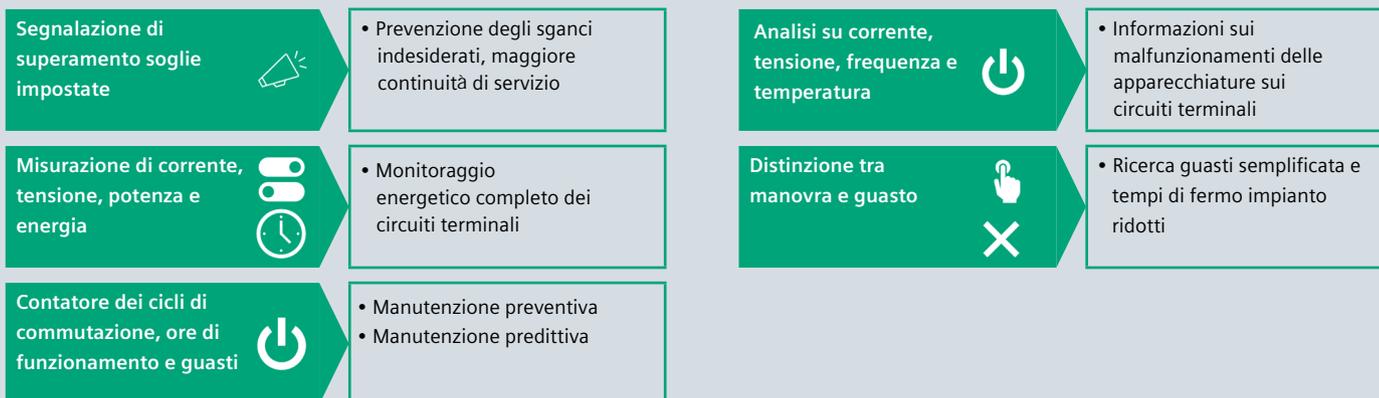
I valori misurati vengono memorizzati nel 7KN Powercenter 1000 per un massimo di 30 giorni. I dati possono essere acquisiti in loco, mediante connessione Bluetooth, sfruttando la SENTRON powerconfig mobile App oppure inviati a sistemi di analisi più evoluti tramite Modbus TCP. E' possibile gestire il sistema con il software di configurazione SENTRON powerconfig e con il software di monitoraggio SENTRON powermanager, per una più facile e precisa valutazione dei dati. Per la trasmissione a un web server o applicazioni cloud è sufficiente collegare al sistema il dispositivo 7KN Powercenter 3000 oppure LOGO! 8.3.



**Raccolta e trasmissione dei valori misurati in modalità Wireless**

Le apparecchiature con funzione di comunicazione sono in grado di rilevare e trasmettere lo stato, la temperatura, il numero di cicli di commutazione e le ore di funzionamento. Grazie ai contatti ausiliari 5ST3 COM è possibile discriminare le commutazioni manuali rispetto all'intervento per guasto. Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM permettono di distinguere il sovraccarico da cortocircuito, mentre gli AFDD 5SV6 COM differenziano i guasti da arco serie rispetto a quelli da arco parallelo e segnalano l'intervento per sovratensione. Tutte le apparecchiature rendono disponibile anche corrente, tensione, energia, potenza, frequenza di rete e temperatura.

I nuovi 3NA COM nascono invece allo scopo di garantire una veloce e sicura transizione digitale delle reti di distribuzione dell'energia. L'unità elettronica di misura è stata integrata, rispettando lo standard NH grandezza 2 al fine di agevolare le operazioni di retrofit sui quadri esistenti. Questi fusibili di nuova generazione sono in grado di comunicare, sempre in modalità wireless con il 7KN Powercenter 1000, i dati relativi allo stato della presenza rete, la temperatura e alla corrente assorbita dalla linea.



# Panoramica di sistema

## 5SL6 COM Interruttori Magnetotermici Compatti



- Nuovi interruttori magnetotermici compatti con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione  $I_{cn}=6000$  A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza ed energia

## 5SV6 COM AFDD con Magnetotermico Integrato



- Nuovi AFDD con magnetotermico integrato con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 6 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione  $I_{cn}=6000$  A secondo CEI EN 60898-1
- Protezione contro i guasti da arco elettrico serie e parallelo secondo CEI EN 62606
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico, cortocircuito, arco serie o parallelo)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza ed energia

## 5ST3 COM Contatto Ausiliario



- Nuovi contatti ausiliari con funzioni di comunicazione
- Assemblabili a tutti i dispositivi modulari SENTRON:
  - interruttori magnetotermici 5SY, 5SL e 5SP4
  - interruttori differenziali puri 5SV3 e 5SV4
  - interruttori magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1
  - sezionatori 5TE2 e 5TL1
  - sezionatori fusibili MINIZED D02 5SG71
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato

## 3NA COM Fusibili



- Nuovi fusibili con funzioni di misura e comunicazione
- Classe d'impiego gG, correnti da 100 a 315 A, grandezza costruttiva NH 2, potere d'interruzione 100 kA, tensione nominale 400 V c.a.
- Disponibili i ricambi sia per elementi fusibili che per l'unità elettronica
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato del fusibile
- Contatore ore di lavoro
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione della corrente di linea

## 7KN Powercenter 1000



- Il nuovo Powercenter 1000 è in grado di raccogliere i dati dai dispositivi COM senza connessioni fisiche (il Powercenter 1000 e i dispositivi COM devono essere installati all'interno dello stesso quadro elettrico)
- Possibilità di connessione con un massimo di 24 dispositivi (5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3NA COM)
- Possibilità di connessione con dispositivi mobili direttamente in campo con Bluetooth
- Possibilità di esportare i dati a dispositivi di gestione superiori in Modbus TCP
- Alimentazione 24 V c.c.

## 7KN Powercenter 3000



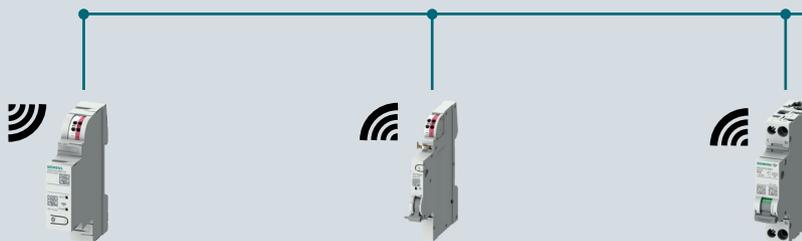
- Concentratore dati
- Web server integrato
- Reportistica dei valori energetici
- Comunicazione Modbus TCP
- Memoria interna di 30 GB
- Connettività con MindSphere e Cloud di terze parti
- Conforme alla ISO 50001

## LOGO! 8.3



- Modulo logico programmabile
- Completo di I/O digitali ed espandibile con I/O analogici
- Supporta comunicazione in MODBUS TCP/IP
- Connettività al cloud integrata per visualizzazione e comando da remoto

# Panoramica di sistema



	7KN Powercenter 1000	Contatto ausiliario 5ST3 COM	AFDD Magnetotermico 5SV6 COM
<b>Comunicazione</b>			
Wireless	■	■	■
Modbus TCP	■	-	-
Bluetooth	■	-	-
Gateway	■	-	-
<b>Installazione</b>			
Guida DIN	■	■	■
Base / Sezionatore	-	-	-
<b>Valori rilevati</b>			
Valore medio delle misure	-	-	■
Temperatura	-	■	■
Corrente	-	-	■
Tensione	-	-	■
Potenza attiva, reattiva, apparente e cosφ	-	-	■
Energia attiva e apparente	-	-	■
<b>Funzioni monitorate</b>			
Contatore delle ore di esercizio	■	■	■
Contatore delle ore di esercizio con carico	-	-	■
Conteggio manovre manuali	-	■	■
Conteggio interventi su guasto	-	■	■
Allarmi per monitoraggio dei valori limite	■	■	■
Aggiornamento Firmware da remoto	■	■	■
Rilevamento sovraccarico / cortocircuito	-	-	■
Rilevamento guasti da arco	-	-	■



**Magnetotermico  
5SL6 COM**

**Fusibili 3NA COM**

Magnetotermico 5SL6 COM	Fusibili 3NA COM
■	■
-	-
-	-
-	-
■	-
-	■
■	■
■	■
■	■
■	-
■	-
■	-
■	■
■	■
■	-
■	-
■	■
■	■
■	-
-	-

# 5SL6 COM

## Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

### 5SL60-MC

new

CE

CEI EN 60898



#### Caratteristica B

In (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-6MC
4	5SL6004-6MC
6	5SL6006-6MC
10	5SL6010-6MC
13	5SL6013-6MC
16	5SL6016-6MC
20	5SL6020-6MC
25	5SL6025-6MC
32	5SL6032-6MC

#### Caratteristica C

In (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-7MC
4	5SL6004-7MC
6	5SL6006-7MC
8	5SL6008-7MC
10	5SL6010-7MC
13	5SL6013-7MC
16	5SL6016-7MC
20	5SL6020-7MC
25	5SL6025-7MC
32	5SL6032-7MC

### Dati tecnici

#### 5SL60-MC

Normative di riferimento		5SL60-MC
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1
Approvazioni		VDE, RED
Dati Principali		
Corrente nominale		2 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B   C
Potere d'interruzione $I_{cn}$	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Tenuta all'impulso $U_{imp}$		4 kV
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm <sup>2</sup>
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni Ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento   Categoria di sovratensione		2   III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7NK powercenter 1000	Wireless

# 5SV6 COM

## AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

### 5SV6-MC

**new** CE  
CEI EN 62606  
CEI EN 60898



#### Caratteristica B

In (A)	1P+N - 1 u.m.
6	5SV6016-6MC06
10	5SV6016-6MC10
13	5SV6016-6MC13
16	5SV6016-6MC16
20	5SV6016-6MC20
25	5SV6016-6MC25
32	5SV6016-6MC32

#### Caratteristica C

In (A)	1P+N - 1 u.m.
6	5SV6016-7MC06
10	5SV6016-7MC10
13	5SV6016-7MC13
16	5SV6016-7MC16
20	5SV6016-7MC20
25	5SV6016-7MC25
32	5SV6016-7MC32

### Dati tecnici

#### 5SV6-MC

Normative di riferimento		CEI EN 62606, CEI EN 60898-1
<b>Dati Principali</b>		
Corrente nominale		6 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B   C
Potere d'interruzione $I_{cn}$	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
<b>Tensioni operative</b>		
Tensione massima		250 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
<b>Morsetti di collegamento</b>		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm <sup>2</sup>
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
<b>Condizioni Ambientali</b>		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento   Categoria di sovratensione		2   III
<b>Funzioni aggiuntive</b>		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7NK powercenter 1000	Wireless

# 5ST3 COM

## Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione

5ST3 COM	Compatibili con	Tensione di alimentazione	Nr. di Ordinazione
 new CE	5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU <sup>1)</sup> , 5SV <sup>2)</sup>	24 V c.c.	5ST3062-0MC

<sup>1)</sup> Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

<sup>2)</sup> Esclusi 5SV5

### Dati tecnici

5ST3062-0MC

Normative di riferimento		5ST3062-0MC
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-5
Approvazioni		RED
Alimentazione		
Tensione di alimentazione		24 V c.c.
Range di funzionamento		+/- 20%
Tipologia di alimentazione		SELV
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Tipologia di connessione		Molla
Condizioni Ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento   Categoria di sovratensione		2   III
Funzioni aggiuntive		
Interfaccia	7NK powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 °C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Nr. cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Nr. interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite

# 3NA COM

## Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

3NA COM		In (A)	Nr. di Ordinazione
	Grandezza 2	100	3NA3230-4KK01
	Classe gG	125	3NA3232-4KK01
	400 V c.a.	160	3NA3236-4KK01
		200	3NA3240-4KK01
		224	3NA3242-4KK01
		250	3NA3244-4KK01
		315	3NA3252-4KK01

## Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

3NA COM		In (A)	Nr. di Ordinazione
	Grandezza 2	100	3NA3230-4KK02
	Classe gG	125	3NA3232-4KK02
	400 V c.a.	160	3NA3236-4KK02
		200	3NA3240-4KK02
		224	3NA3242-4KK02
		250	3NA3244-4KK02
		315	3NA3252-4KK02

## Ricambi: modulo comunicazione, 3NA COM

3NX8		Nr. di Ordinazione
Grandezza 2		3NX8201

### Dati tecnici

		3NA COM
<b>Normative di riferimento</b>		
Normative di riferimento		CEI EN 60269-1, -2; EN 60269-1
RED	Safety	EN 60669-2-5
	Health	EN 62479
	EMC	EN 63044-3/-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
	Radio Spec	EN 300 328
EMC		EN 63 044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11
Per urti, urti continui, caduta libera, prove ambientali		IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-29/-30/-32
Approvazioni		VDE, KEMA KEUR
<b>Dati Principali</b>		
Grandezza costruttiva		2
Classe d'impiego		gG
Tensione nominale In		400 V c.a.
Corrente nominale In		100 ... 315 A
Potere d'interruzione nominale		100 kA
<b>Ricambi</b>		
Elemento fusibile		Si
Unità elettronica		Si
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		-10 ... +70 °C
Umidità relativa a 25°C, senza condensa		Max. 95%
Grado di inquinamento		2
<b>Funzioni di comunicazione e misura</b>		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7NK powercenter 1000	Wireless
Range corrente misurabile		2,5 ... 440 A (RMS)
Accuratezza sulla misura di corrente		+/- 1%
Potenza dissipata dall'unità elettronica		50 mW
Alimentazione dell'unità elettronica		Autoalimentata

# 7KN Powercenter 1000

## Acquisizione e visualizzazione dei dati wireless per la distribuzione di energia in bassa tensione

### 7KN Powercenter 1000

Il concentratore 7KN Powercenter 1000 permette l'acquisizione dei dati da tutti dispositivi di protezione modulari e dai fusibili con capacità di comunicazione e misura. L'implementazione di questa innovativa struttura aumenta la trasparenza del sistema, estendendo l'acquisizione dati anche ai circuiti terminali e consentendo l'attuazione di misure di ottimizzazione mirate all'efficientamento energetico e alla disponibilità d'impianto. Il Powercenter1000 è in grado di connettere in modalità wireless fino a 24 dispositivi COM, senza cablaggi e senza ulteriori ingombri che andrebbero a modificare la struttura del quadro elettrico.

È possibile garantire un'ampia disponibilità dei dati, grazie

alla sua capacità di memorizzazione interna.

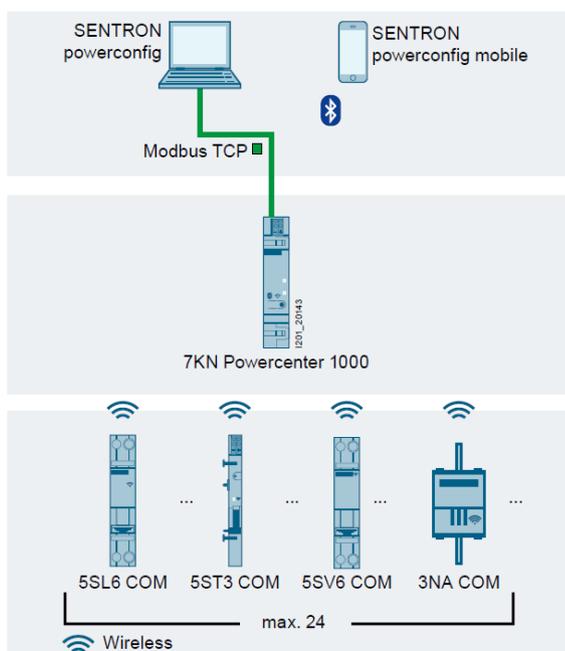
Il design compatto del 7KN Powercenter 1000 (un'unità modulare), la semplice installazione su guida DIN e i terminali plug-in per l'alimentazione di 24 V c.c. garantiscono una veloce e sicura installazione del sistema. L'interfaccia Bluetooth integrata consente una semplice comunicazione e messa in servizio in loco tramite powerconfig o powerconfig mobile. Tramite l'interfaccia Modbus TCP è invece possibile la connessione a diversi sistemi di configurazione o monitoraggio energetico. Inoltre, questa interfaccia consente anche una connessione tramite, ad esempio, 7KN Powercenter 3000 o LOGO! 8.3 alle applicazioni in Cloud.

### 7KN Powercenter 1000

7KN new CE	Tensione 24 V c.c.	Interfaccia Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	Nr. di Ordine 7KN1110-0MC00
			



### 7KN Powercenter 1000



- I dispositivi COM in campo comunicano wireless informazioni e misure al 7KN Powercenter 1000
- Mediante il 7KN Powercenter 1000 è possibile la parametrizzazione, l'aggiornamento del firmware e ulteriori elaborazioni dei dati

#### Per maggiori informazioni:



Guida di installazione rapida  
7KN Powercenter 1000  
(109791805)



Manuale di sistema Interruttori  
automatici con funzioni  
di comunicazione e misura  
(109791806)



# 7KN Powercenter 3000

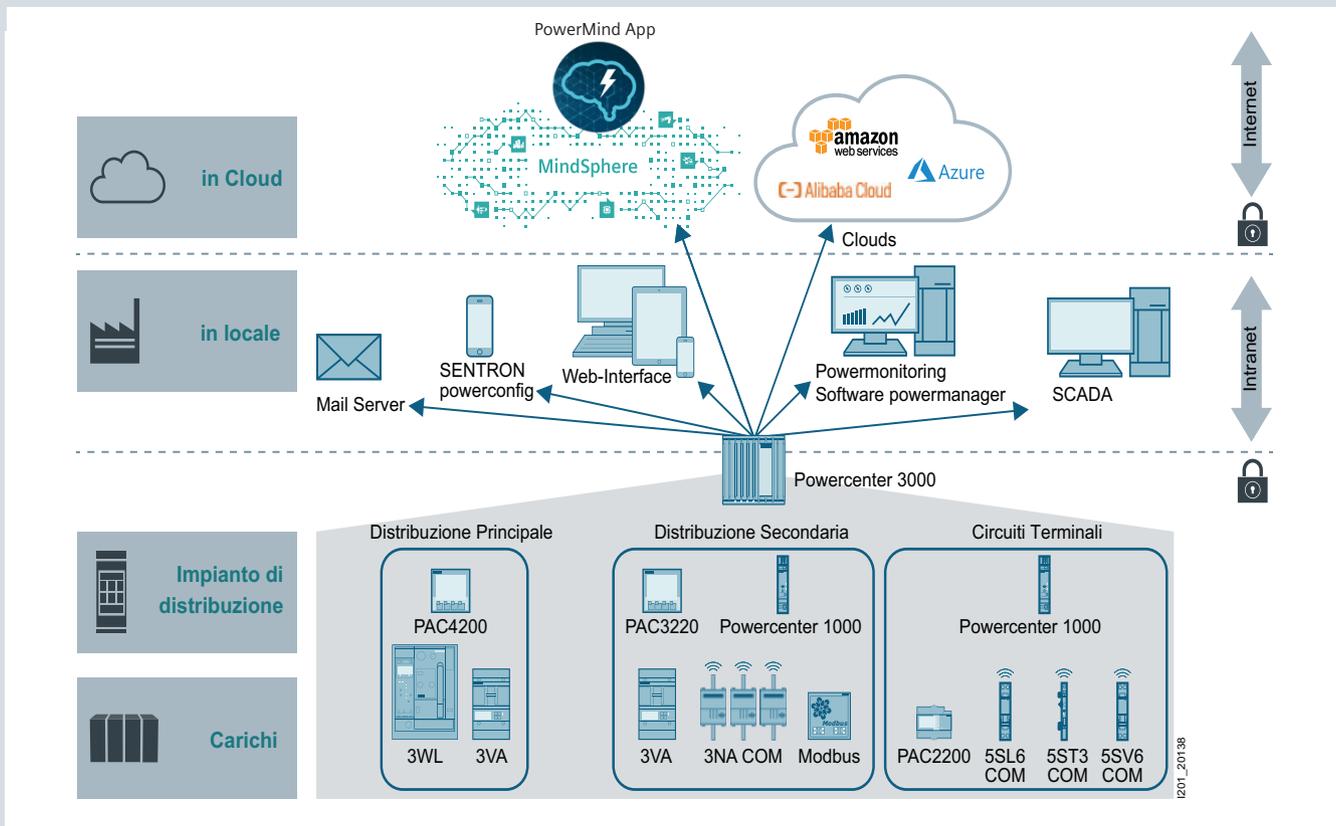
Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge/IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

## 7KN Powercenter 3000

- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
  - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
  - Interfaccia con MindSphere, il sistema operativo IoT di Siemens
  - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP per diverse applicazioni, es. powermanager
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.

Per maggiori informazioni  
[www.siemens.com/powermonitoring](http://www.siemens.com/powermonitoring)

7KN Powercenter 3000			
<b>7KN</b> CE	Tensione 24 V c.c.	Interfaccia Modbus TCP, http, MindSphere	Nr. di Ordine 7KN1310-0MC00-0AA8

# Gestione dei dati

## Visualizzazione dati in locale mediante powerconfig mobile App

Visualizzazione dati tramite W-LAN

Router

Visualizzazione dati sul posto via Bluetooth

Powerconfig mobile App

Software powerconfig

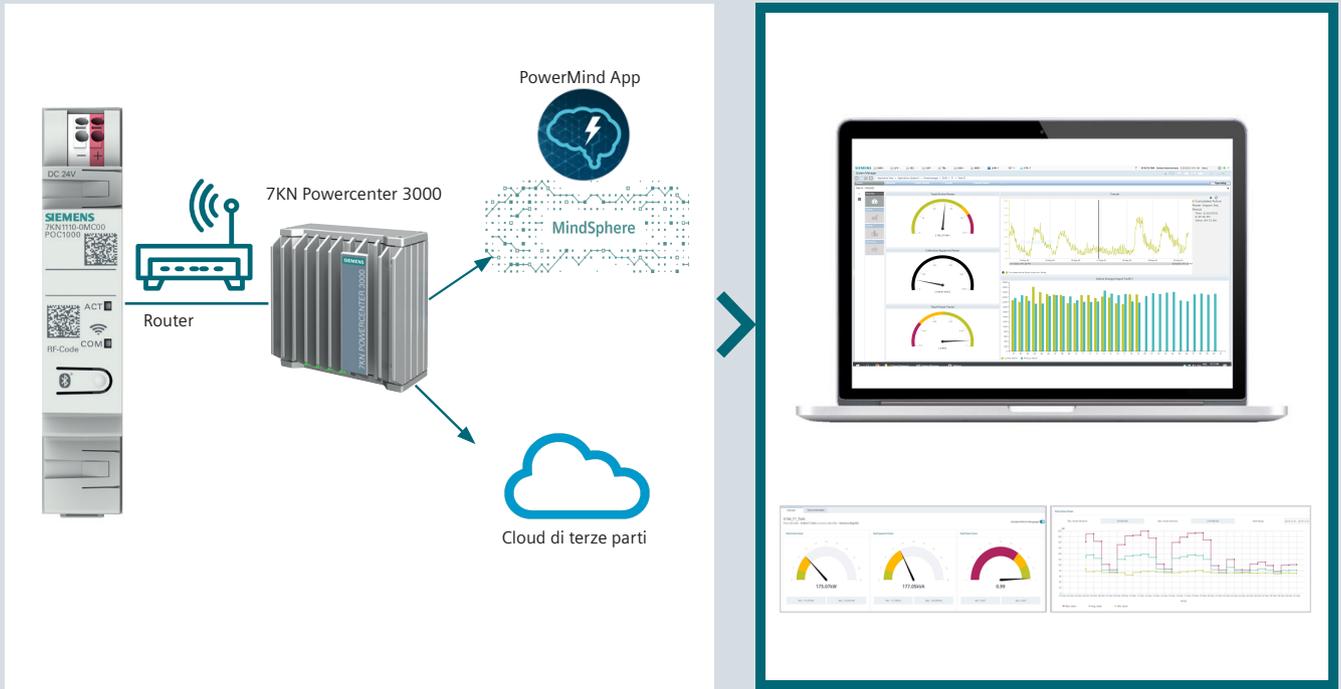
- Visualizzazione dati in real time e memorizzati fino a 30 giorni
- Impostazione delle schermate
- Visualizzazione dei messaggi
- Importazione del progetto su PC con software powerconfig

## Visualizzazione e gestione dati tramite Software di energy monitoring powermanager

Software di energy monitoring powermanager

- Rappresentazione grafica dei dati in real time e dello storico
- Archiviazione dati in SQL
- Visualizzazione di grandezze e stato del dispositivo
- Impostazione dei messaggi di allarme via E-Mail o SMS

### Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante 7KN Powercenter 3000



### Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante LOGO! 8.3



# LOGO! 8.3

## Il micro controllore che va sul Cloud

### LOGO! 8.3

LOGO! è il modulo logico programmabile compatto, intelligente e flessibile nato per garantire una facile implementazione di piccoli progetti di automazione e ingegnerizzazione dei sistemi elettrici. L'intuitiva programmazione a blocchi tramite il software LOGO! Soft Comfort permette a tutti di realizzare le proprie logiche di programma in modo semplice. Grazie alla porta Ethernet integrata LOGO! supporta il protocollo MODBUS TCP/IP dalla versione 8.1, rendendo così possibile la connessione ad altri dispositivi, come il 7KN Powercenter 1000.

LOGO!8.3 integra la connettività con il cloud AWS aprendo così le porte al mondo IoT. Tramite il modulo CMK2000 è possibile anche interfacciare LOGO! con sensori, attuatori e tutto il mondo KNX. Tramite il tool grafico gratuito LOGO! Web Editor è possibile creare pagine web personalizzate e visualizzarle da remoto in ogni momento.

Per maggiori informazioni [www.siemens.it/logo](http://www.siemens.it/logo)

### LOGO! 8.3

6ED1 CE	Tipo	Tensione	IN	OUT relè	OUT transistor	Con display	Senza display
	24 CE	20 ... 29 V c.c.	8	-	4	6ED1052-1CC08-0BA1	6ED1052-2CC08-0BA1
	12/24 RCE	11 ... 29 V c.c.	8	4	-	6ED1052-1MF08-0BA1	6ED1052-2MD08-0BA1
	24 RCE	20 ... 29 V c.a./ c.c.	8	4	-	6ED1052-1HB08-0BA1	6ED1052-2HB08-0BA1
	230 RCE	100 ... 253 V c.a. 85... 265 V c.c.	8	4	-	6ED1052-1FB08-0BA1	6ED1052-2FB08-0BA1

Tutte le CPU sono espandibili con ingressi e uscite digitali e analogiche (max. 24 DI, 20 DQ, 8 AI, 8 AQ).

Per le CPU di LOGO! in versione 24 CE e 12/24 RCE, 4 DI sono ingressi veloci (max 5KHz) e 4 possono essere impostati come ingressi analogici 0-10V.

### LOGO! CMK2000 - Modulo di integrazione in rete KNX

6BK1 CE	Modulo KNX	Nr. di Ordine
		6BK1700-0BA20-0AA0

### LOGO! Soft Comfort

Software di programmazione	Nr. di Ordine
Versione 8.3	6ED1058-0BA08-0YA1



# Alimentatori e protezioni per 24 V c.c.

## Alimentatore elettronico

4AC2 CE	Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
	24 V c.c. / 0,35 A	2	4AC2402

## Alimentatori LOGO! Power

6EP3 CE	Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
	24 V c.c. / 0,6 A	1	6EP3330-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 1,3 A	2	6EP3331-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 2,5 A	3	6EP3332-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 4 A	4	6EP3333-6SB00-0AY0

Per approfondimenti: [www.siemens.it/SITOP](http://www.siemens.it/SITOP)

## Interruttori magnetotermici 1P + CA per circuiti 24 V c.c., 1 u.m.

5SY1 CE CEI EN 60934 UL 1077	In (A)	Caratteristica F1	Caratteristica F2
	0,5	5SY1705-2	5SY1705-4
	1	5SY1701-2	5SY1701-4
	2	5SY1702-2	5SY1702-4
	4	5SY1704-2	5SY1704-4

## Morsetti con interruttore elettronico extra-rapido 1P + CA per circuiti 24 V c.c.

5SK9 CE CEI EN 60934 UL 1077	In (A)	Nr. di Ordinazione
	1	5SK9101-1
	2	5SK9102-1
	3	5SK9103-1
	4	5SK9104-1

# Applicazioni

## Residenziale e piccolo terziario



### Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con LOGO!



### Vantaggi per il cliente

- Rilevamento tempestivo di eventuali guasti o anomalie
- Possibilità di analisi dettagliata dei consumi per ogni circuito terminale
- Possibilità di gestione dei carichi e implementazione di altre funzionalità grazie a LOGO! 8.3



**Monitoraggio energetico  
e gestione intelligente dei carichi**

## Infrastrutture



### Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000



### Vantaggi per il cliente

- Trasparenza completa dei dati d'impianto fino ai circuiti terminali e semplificazione dei processi di manutenzione
- Raccolta, condivisione e analisi dei dati anche con applicazioni Cloud
- Possibilità di ottimizzare i consumi energetici e di garantire un esercizio ottimale dell'impianto secondo ISO 50001



**Riduzione costi grazie  
al monitoraggio energetico**

## Industria e OEM



### Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000 o integrazione nei sistemi di automazione SIMATIC



### Vantaggi per il cliente

- Rilevamento tempestivo di guasti o anomalie sull'impianto, manutenzione semplificata
- Monitoraggio completo e digitalizzazione totale, anche sui circuiti ausiliari o terminali
- Veloce implementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



**Garantire continuità  
al processo di produzione**

## Utilities



### Soluzione

- Sostituire i fusibili tradizionali con i nuovi 3NA COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Integrazione con sistemi di gestione esistenti (es. SICAM A8000)



### Vantaggi per il cliente

- Totale trasparenza dei flussi energetici sulla rete
- Controllo in tempo reale dello stato delle protezioni e operazioni di manutenzione semplificate
- Veloce implementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



**Digitalizzare la rete  
di distribuzione in bassa tensione**

## Direzione commerciale

- Siemens S.p.A.  
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

## Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

### ■ Macro Area Lombardia

Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona -  
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -  
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -  
Varese - Verbania - Vercelli  
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

### ■ Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso  
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),  
Sardegna, Valle D'Aosta

#### Genova

Via Enrico Meloni, 83 - 16152  
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

#### Torino

Via del Drosso, 49 - 10135  
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

### ■ Macro Area Nord Est

Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino  
Alto Adige, Veneto + Mantova

#### Padova

Via Prima Strada, 35 - 35129  
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

### ■ Macro Area Centro Nord

Regioni: Emilia Romagna, Repubblica  
di San Marino, Toscana + Ancona,  
Macerata, Pesaro-Urbino

#### Bologna

Via Trattati Comunitari Europei, 9  
40127 Bologna (BO)  
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

#### Firenze

Via Don Lorenzo Perosi, 4  
50018 Scandicci (FI)  
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

### ■ Macro Area Centro Sud

Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria,  
Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia,  
Umbria + Ascoli Piceno, Fermo + Malta

#### Roma

Via Laurentina, 455 - 00142  
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

#### Bari

Via delle Ortensie, 16 - 70026  
Tel. 080-5387.410 - Fax 080-5387.404

#### Napoli

Via F. Imparato, 198 - 80146  
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

#### Siracusa

V.le S. Panagia, 141/e - 96100  
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Scopri il mondo di EP con la nuova piattaforma digitale Siemens DigiPartner App!



Siemens DigiPartner  
**DIGIPARTNER**  
SIEMENS



App Store



Google Play

Scannerizza il QR Code  
per scaricare la App!

Siemens S.p.A.  
Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Via Vipiteno, 4  
20128 Milano

Con riserva di modifiche  
N. di ordinazione 2370 XE1A 11213  
Customer Support  
Hot line, Service e Servizio ricambi  
Tel. 02 243 62000  
Fax 02 243 62100  
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.