

DRANXPERT



Guida di riferimento rapida

Dranetz
1000 New Durham Road, Edison, New Jersey 08818
Telefono 1-800-372-6832 o 732-287-3680
Fax 732-248-1834 • www.dranetz.com

AVVERTENZA

Il collegamento improprio di questo strumento può provocare gravi lesioni, morte o incendi. Prima di collegare questo strumento, leggere e assimilare il contenuto di questo manuale. Durante l'uso di questo strumento, seguire tutte le istruzioni per l'installazione e l'uso.

Il collegamento di questo strumento deve essere eseguito in conformità con il National Electrical Code (ANSI/NFPA 70-2020) degli Stati Uniti e con qualsiasi altro requisito di sicurezza applicabile allo stabilimento di utilizzo.

L'installazione, l'uso e la manutenzione di questo strumento devono essere affidati solo a personale qualificato. Il National Electrical Code definisce una persona qualificata come "una persona con le competenze e le conoscenze relative alla costruzione e al funzionamento delle apparecchiature e degli impianti elettrici, e che abbia ricevuto una formazione sulla sicurezza dei pericoli connessi" (libera traduzione dall'inglese).

Il personale qualificato che lavora su (o vicino a) conduttori elettrici esposti sotto tensione deve seguire pratiche e procedure di lavoro sicure, che comprendono l'uso dei dispositivi di protezione individuale idonei in conformità con le norme sui requisiti di sicurezza elettrica per le postazioni di lavoro dei dipendenti (ANSI/NFPA 70E-2018) degli Stati Uniti e qualsiasi altro requisito di sicurezza professionale applicabile allo stabilimento di utilizzo.

Publicato da Dranetz
1000 New Durham Road
Edison, NJ 08817 USA
Telefono: 1-800-372-6832 o 732-287-3680
Fax: 732-248-1834
Sito web: www.dranetz.com
Copyright ©2020 Dranetz
Tutti i diritti riservati.

Nessuna delle parti che costituiscono la presente pubblicazione può essere riprodotta, archiviata in sistemi di recupero, né trascritta in alcun modo né con alcun mezzo - elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro - senza previa autorizzazione scritta dell'editore, Dranetz, Edison, NJ 08818-4019.
Stampato negli Stati Uniti d'America.

Sintesi degli aspetti legati alla sicurezza

Definizioni

AVVERTENZA informa l'utilizzatore che talune condizioni o pratiche possono causare lesioni o morte.

ATTENZIONE indica condizioni o pratiche che possono danneggiare lo strumento, i suoi dati, altre apparecchiature o beni.

NOTA richiama l'attenzione su informazioni specifiche.

Simboli

I seguenti simboli della Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) sono riportati sul pannello superiore e posteriore nelle immediate vicinanze del terminale o dispositivo di riferimento:



Attenzione: fare riferimento ai documenti di accompagnamento (questo manuale).



Funzionamento in corrente alternata (AC) del terminale o del dispositivo.



Funzionamento in corrente continua (DC) del terminale o del dispositivo.



Terminale di terra



Commutatore di alimentazione

Precauzioni

Le seguenti precauzioni devono essere adottate ogni volta che viene effettuato un qualsiasi tipo di collegamento di tensione o corrente allo strumento.

- Collegare il terminale di terra prima di qualsiasi altro collegamento.
- Quando si esegue la connessione a circuiti elettrici o a generatori di impulsi, aprire i relativi interruttori. NON installare alcun collegamento dello strumento su linee elettriche attive.
- Le connessioni devono essere eseguite prima allo strumento, quindi collegate al circuito da monitorare.
- Quando si effettuano collegamenti ai circuiti elettrici, indossare dispositivi di protezione individuale idonei, tra cui occhiali di sicurezza e guanti isolati.
- Quando si effettuano collegamenti di qualsiasi tipo a una linea elettrica, le mani, le scarpe e il pavimento devono essere asciutti.
- Prima di collegare le sonde al pannello posteriore, assicurarsi che lo strumento sia spento.
- Prima di ogni utilizzo, ispezionare tutti i cavi per individuare eventuali rotture o crepe nell'isolamento. Sostituire immediatamente in caso di difetti.

- Se l'apparecchiatura viene utilizzata diversamente da quanto specificato in questa guida di riferimento, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe essere compromessa. Queste precauzioni si ripetono in tutti i punti interessati del manuale.

Indice

INTRODUZIONE	7
COME INIZIARE	8
Collegamento alla fonte di alimentazione	9
Controlli, indicatori e connettori	10
COLLEGAMENTO A DRANXPRT	15
Collegamento tramite connessione Ethernet cablata	16
Creazione delle connessioni di misura	18
Connettori di misura per DranXperT	19
Collegamento dei cavi di misurazione della tensione	20
Collegamento delle sonde di corrente	21
INTERFACCIA UTENTE DranXperT	29
Home/Pagina informativa	29
Impostazioni dello strumento	30
Misurazioni in tempo reale	39
Download e gestione dei dati	41
Impostazioni di fabbrica	44
AVVIO/ARRESTO MONITORAGGIO	48
Avvio monitoraggio	48
Arresto monitoraggio	50
VISUALIZZAZIONE DEI DATI REGISTRATI	51
Copia di dati da DranXperT	51
Apertura dei dati in Dran-View XP	51
Accessori standard	53
Accessori opzionali	54
SPECIFICHE*	55
DICHIARAZIONI E AVVISI	59

INTRODUZIONE

DranXperT® è un registratore di potenza ed energia trifase molto accurato. Oltre a misurare, registrare e tracciare gli andamenti tipici di un registratore di potenza, DranXperT misura anche le armoniche e rileva frecce/buchi, sovraelevazioni e interruzioni fino a un ciclo di durata. DranXperT presenta tre canali di tensione e quattro canali di corrente, e può essere utilizzato per il monitoraggio mono, bi e trifase. Il quarto canale di corrente può essere usato per monitorare il neutro o altre fonti di corrente.

DranXperT può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui misurazioni in tempo reale, studi sulla potenza e l'energia a lungo termine e indagini di base sulla qualità dell'energia. DranXperT può essere usato in applicazioni portatili, temporanee, remote o fisse.

Tutte le interazioni dell'utilizzatore con DranXperT avvengono su un browser web attraverso una semplice connessione di rete, che può essere locale, tramite una connessione diretta a un computer, o remota utilizzando un hub, uno switch, una rete aziendale o Internet. Una volta collegato a una rete, è possibile utilizzare qualsiasi dispositivo informatico con un browser web per configurare DranXperT, visualizzare dati di misurazione in tempo reale e copiare i dati registrati dallo strumento.

I dati di DranXperT sono completamente compatibili con il software Dran-View® XP per Windows, una versione "lite" gratuita, senza licenza, del nostro popolare software Dran-View 7 PRO. I dati di DranXperT possono anche essere visualizzati utilizzando le versioni complete di Dran-View 7 PRO o Enterprise.

COME INIZIARE

AVVISO IMPORTANTE

- **Caricare la batteria prima dell'uso**
Prima di usare lo strumento, caricare sempre completamente la batteria! Lo strumento carica completamente la sua batteria interna in circa 15 ore.

Lo strumento funziona sempre con la fonte di alimentazione AC (quando disponibile) ed è progettato per farlo indipendentemente dallo stato di carica della batteria.

- **Software di analisi Dran-View XP (*download gratuito*)**

Il software di analisi e reportistica Dran-View XP può essere scaricato gratuitamente dal nostro sito web per essere utilizzato con DranXperT.

Chi è già utente di Dran-View 7 Pro o Enterprise può aggiornare gratuitamente il proprio software Dran-View 7 per utilizzarlo con DranXperT. Per poter utilizzare DranXperT, è necessario Dran-View V7.7.08 o una versione più recente. Dran-View 7 può essere aggiornato utilizzando la funzione di aggiornamento automatico integrata o scaricando dal sito web.

Istruzioni per il download

Visitare la pagina di aggiornamento del software sul nostro sito web (www.dranetz.com) per scaricare Dran-View XP o per aggiornare la copia di Dran-View 7 che si possiede già:

<https://www.dranetz.com/technical-support-request/software-firmware-updates/>

Collegamento alla fonte di alimentazione

Specifiche di alimentazione L'adattatore DranXperT AC può essere alimentato da una sorgente da 50/60 Hz, 15 W, AC 90-264 V.

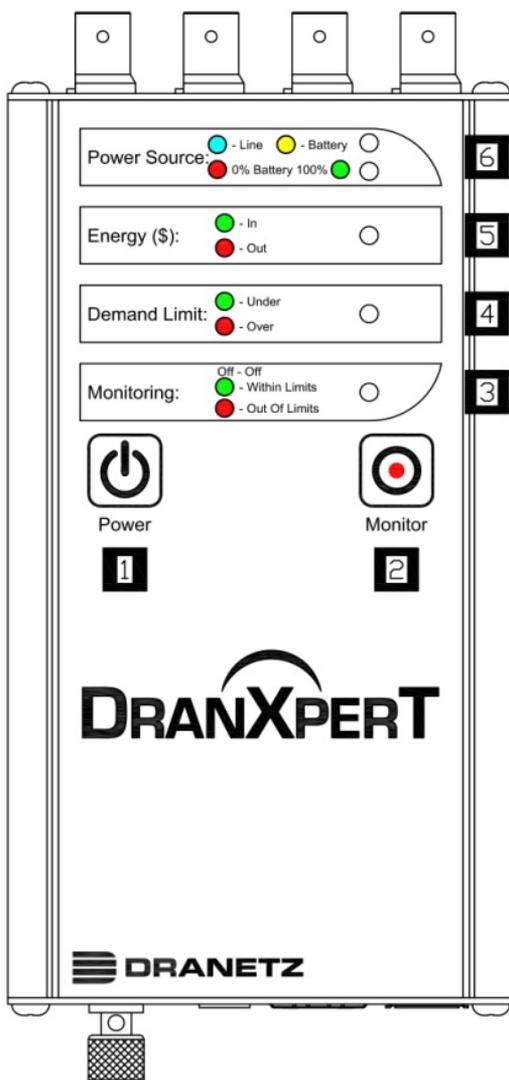
ATTENZIONE Spostare sempre il commutatore di alimentazione in posizione off prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione in ingresso.

L'uso di DranXperT con una fonte di tensione AC diversa dalla tensione nominale di ingresso indicata sulla targhetta può causare danni allo strumento.

Passaggio	Azione
1	Collegare la spina dell'adattatore AC/caricabatteria all'ingresso DC dello strumento
2	Collegare il cavo di alimentazione appropriato per la tensione nominale dello strumento all'adattatore AC/caricabatteria.
3	Inserire l'adattatore AC in una fonte di alimentazione AC
4	Premere il commutatore a contatto momentaneo On/Off per accendere lo strumento.

Controlli, indicatori e connettori

Vista dall'alto



1 Pulsante di alimentazione – premere per accendere o spegnere lo strumento

2 Pulsante di monitoraggio – tenere premuto per circa 5 secondi finché non si sente un bip singolo per attivare o disattivare il monitoraggio

3 Stato del monitoraggio – Indicatore di stato a LED

Monitoraggio Off: LED = OFF (LED spento)

Limiti di monitoraggio entro i limiti di attivazione: LED = VERDE

Limiti di monitoraggio fuori dai limiti di attivazione: LED = ROSSO

4 Limite richiesta – indicatore di stato a LED

Sotto il limite della richiesta: LED = VERDE

Sopra il limite della richiesta: LED = ROSSO

5 Energia (\$) – indicatore di stato a LED

Esportazione (produzione) di energia: LED = VERDE

Importazione (consumo) di energia: LED = ROSSO

6 Fonte di alimentazione – indicatori di stato a LED

LED superiore - Fonte di alimentazione dello strumento:

Accensione dello strumento: LED = VERDE

Funzionamento con fonte di alimentazione esterna: LED = BLU

Funzionamento con batteria interna: LED = GIALLO

LED inferiore - Stato della batteria

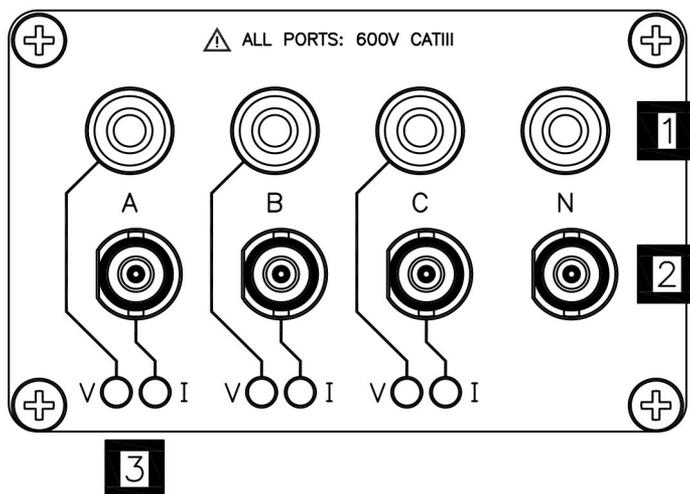
Scarica (0%): LED = ROSSO

Carica/scarica: LED = sfumature di GIALLO da carica a scarica e viceversa

Completamente carica (100%): LED = VERDE 100%

Vista del pannello terminale superiore

Questa sezione descrive la vista del pannello terminale superiore di DranXperT.



1

Ingressi di tensione – utilizzare per collegare la tensione del circuito ai canali A, B, C e N dello strumento utilizzando cavi di sicurezza con connettori a banana. Vedere la sezione Collegamento dei connettori di tensione e corrente per maggiori informazioni sulla connessione del circuito.

2

Ingressi di corrente – utilizzare per collegare sonde di corrente compatibili con un connettore BNC isolato ai canali A, B, C e N dello strumento. Consultare la sezione Collegamento dei connettori di tensione e corrente per maggiori informazioni sulla connessione del circuito.

3

LED di connessione V e I – codificati a colori per indicare lo stato dei canali A, B, C per la tensione e la corrente.

Colori dei LED (i colori possono essere cambiati nelle impostazioni dello strumento)

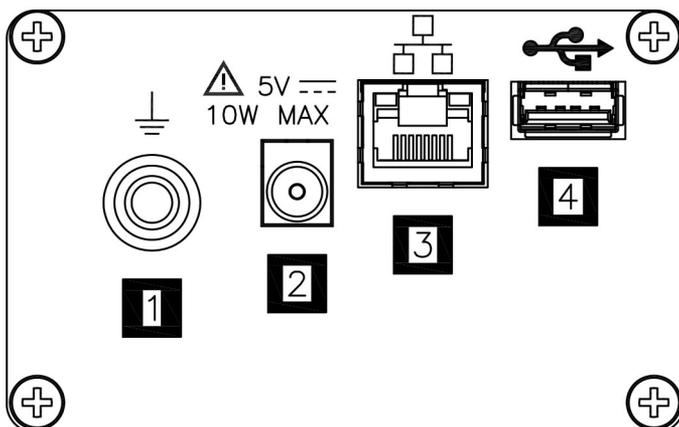
- Canale A = ROSSO
- Canale B = GIALLO
- Canale C = BLU

Funzionamento dei LED

V o I applicato: Il LED è fisso con il colore del canale sopraindicato
Nessuna V o I applicata: Il LED lampeggia con il colore del canale sopraindicato
Errore di sequenza V (se abilitato): Il LED lampeggia in ROSSO se il monitoraggio è ON

Vista del pannello terminale inferiore

Questa sezione descrive la vista del pannello terminale inferiore di DranXperT.



1 **Terminale di terra** – collegamento di riferimento del terminale di terra (ground) per mantenere l'accuratezza delle misure.

2 **Ingresso di alimentazione DC** –ingresso adattatore esterno AC/caricabatteria.

3 **Ethernet** - Connettore di rete Ethernet cablato (RJ45).
A seconda del computer, potrebbe essere necessario un cavo Ethernet incrociato (non incluso) per connettersi direttamente a un computer quando non si usa una rete.

4 **USB** – da utilizzare per il trasferimento di dati a un supporto USB.

COLLEGAMENTO A DRANXPRT

Un browser web è l'unico software necessario per configurare DranXperT per l'uso e per scaricare i dati per l'analisi e la reportistica da Dran-View XP. Per connettersi a DranXperT, è necessario conoscere il suo indirizzo IP (rete) e la password. Inoltre, sia il computer che lo strumento devono essere configurati correttamente per l'uso sulle reti previste. Una volta configurato correttamente e collegato alla rete, per comunicare con DranXperT è sufficiente aprire un browser web sul computer, il tablet o lo smartphone in uso e inserire l'indirizzo IP dello strumento. Contattare Dranetz o il proprio dipartimento IT per ricevere assistenza.

Le impostazioni di rete predefinite sono:

Indirizzo IP: 192.168.0.40

Nome utente: **admin**

Password: **Dranetz**

Note sull'utilizzo dell'indirizzo IP predefinito:

Se si intende usare DranXperT direttamente collegato a un computer, o su una piccola rete privata (non instradata), può essere sufficiente usare l'indirizzo IP predefinito dello strumento. Si noti che il computer deve essere configurato per l'uso sulla stessa rete (192.168.0.xxx) di DranXperT. Contattare Dranetz o il proprio dipartimento IT per ricevere assistenza.

Note sull'utilizzo di DranXperT su una rete aziendale, pubblica o di altro tipo:

Se si intende usare DranXperT su una rete instradata, aziendale o di altro tipo, compresa Internet, potrebbe essere necessario modificare le impostazioni di rete di DranXperT per poterlo utilizzare sulla rete interessata. Per modificare le impostazioni di rete, stabilire prima una connessione a DranXperT una sola volta usando l'indirizzo IP predefinito. Contattare Dranetz o il proprio dipartimento IT per ricevere assistenza.

Consultare la sezione Impostazioni dello strumento qui sotto per modificare l'indirizzo IP di DranXperT.

Collegamento tramite connessione Ethernet cablata

I seguenti passaggi mostrano come connettersi a DranXperT tramite una connessione Ethernet cablata.

Passaggio	Azione
1	Collegare un cavo Ethernet tra il computer in uso e la porta Ethernet sul pannello posteriore dello strumento. Se il computer non riesce a rilevare automaticamente il cablaggio diretto, può essere necessario un cavo Ethernet incrociato.
2	Collegare la fonte di alimentazione al pannello posteriore dello strumento.
3	Accendere il computer, quindi premere il pulsante di accensione di DranXperT sul pannello superiore per accendere lo strumento.
4	Quando si usa DranXperT per la prima volta, per completare la connessione Ethernet, l'indirizzo IP del computer deve essere modificato in modo tale da essere sulla stessa rete dell'indirizzo IP predefinito di DranXperT. Questo implica la modifica delle proprietà dell'indirizzo IP del computer in uso. Contattare il proprio reparto IT o il supporto tecnico di Dranetz per ricevere assistenza.
5	Una volta che l'indirizzo IP del computer è stato configurato correttamente, aprire un browser web e inserire il seguente (indirizzo IP predefinito) nella barra degli indirizzi: http://192.168.0.40 .
6	Se le comunicazioni con lo strumento funzionano correttamente, verrà visualizzata la finestra di accesso sottostante, che richiede l'inserimento del nome utente e della password. Se non si vede il messaggio qui sotto, le impostazioni di rete del computer in uso potrebbero non essere configurate correttamente oppure si sta utilizzando un indirizzo IP errato. Inserire il nome utente predefinito: admin Inserire la password predefinita: Dranetz Il nome utente e la password sono sensibili alle maiuscole e devono essere inseriti come mostrato.

**Pass
aggi
o**

Azione



Una volta terminato di inserire il nome utente e la password, fare clic su **OK**.

7

Verrà visualizzata la home page di DranXperT.

Risultato: viene visualizzata la seguente schermata.



Creazione delle connessioni di misura

AVVERTENZA

Il collegamento improprio di questo strumento può provocare gravi lesioni, morte o incendi. Prima di collegare questo strumento, leggere e assimilare le avvertenze all'inizio di questa guida.

Connettori di misura per DranXperT

DranXperT presenta tre (3) canali di tensione e quattro (4) canali di corrente che possono essere utilizzati per misurare un'ampia varietà di tipi di circuiti.

DranXperT viene fornito con un set di cavi di tensione per effettuare collegamenti di tensione. Le misure della corrente vengono effettuate con le sonde di corrente opzionali disponibili presso Dranetz. Presso Dranetz è disponibile una varietà di kit che includono sonde di corrente.

Per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento, usare solo conduttori di tensione, sonde di corrente e cavi adattatori Dranetz. Non superare i valori massimi indicati.

Cavi di misurazione della tensione

Cavi di misurazione della tensione: i cavi di misurazione della tensione e le clip sono forniti come accessori standard.

Sonde di corrente

Sonde di corrente (per la misurazione della corrente): è disponibile una varietà di sonde di corrente opzionali. Vedere la sezione Accessori opzionali qui sotto.

Collegamento dei cavi di misurazione della tensione

Set di cavi di misurazione

Descrizione: i cavi per la misurazione della tensione vengono utilizzati per connettersi al circuito tramite connettori jack di sicurezza a banana e clip a coccodrillo.

Tensione nominale: il collegamento diretto di tutti gli ingressi di misurazione della tensione è tarato a 600 VRMS max. Per misurare tensioni superiori a 600 VRMS, usare trasformatori di potenziale (PT) o altri trasduttori.

Contenuto: un set di cavi è costituito da quattro cavi di misurazione della tensione da 6 piedi (1 rosso, 1 giallo, 1 blu, 1 bianco), ciascuno con un gruppo di clip di sicurezza a coccodrillo staccabile (apertura massima della ganascia, 3/4 in (20 mm)). Sono presenti tre (3) clip di sicurezza nere e una (1) bianca.

Collegamento delle sonde di corrente

Tipi di sonde di corrente

Lo strumento utilizza un connettore isolato di tipo BNC per il collegamento delle sonde di corrente ai canali A, B, C e N.

AVVERTENZA

Usare solo sonde con caratteristica nominale pari a 600 V CAT III o superiore.

NON utilizzare altri tipi di sonde, nemmeno quelle con connettori non isolati.

Posizionamento della sonda: la freccia marcata sulla sonda di corrente deve essere puntata nella direzione del flusso di corrente e verso il carico. Per ridurre gli errori di misurazione, la prassi migliore è sempre centrare il conduttore nella sonda. La posizione corretta della sonda è fondamentale per eseguire misurazioni corrette dell'energia, in cui è necessario misurare la tensione e la corrente in fase.

Contattare Dranetz per informazioni sulla disponibilità e il prezzo delle sonde di corrente.

Precauzioni

Per i collegamenti della sonda di corrente, si applicano le seguenti precauzioni.

- NON misurare la corrente in circuiti in cui la tensione dal circuito a terra superi la caratteristica nominale di isolamento della sonda di corrente (esempio: 600 VRMS max).
- Assicurarsi che le sonde di corrente siano ben chiuse. Mantenere le superfici di accoppiamento pulite e prive di corpi estranei.

AVVERTENZA

NON UTILIZZARE nuclei di sonde di corrente non isolati intorno a fili non isolati. Sonde di questo tipo sono progettate per essere utilizzate solo intorno a fili isolati. Usare solo nuclei di sonda completamente isolati, senza aree conduttive esposte del nucleo intorno a fili non isolati.

Linee guida per la connessione

Consultare lo schema di connessione appropriato nelle pagine seguenti per il tipo di circuito desiderato.

Connessioni di tensione e corrente

Tensione: come negli schemi qui sotto, le sonde di tensione sono collegate alla singola sorgente o alle linee di carico e vengono messe in riferimento con il ritorno (comune).

Corrente: come negli schemi seguenti, le sonde di corrente vengono collegate a ciascuna linea e posizionate per misurare le correnti in riferimento alla sonda di tensione. Sonde di corrente posizionate in modo scorretto possono produrre una misurazione errata della corrente e della potenza. Le sonde di corrente sono sempre orientate con la freccia rivolta verso il carico.

AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni, si raccomanda vivamente di effettuare le connessioni con tutti i circuiti privi di tensione e con i conduttori che trasportano la corrente controllati da fusibili. Se è necessario effettuare collegamenti su circuiti in tensione, questi devono essere eseguiti SOLO da personale qualificato e con dispositivi di protezione individuale idonei.

AVVERTENZA

Per evitare il rischio di scosse elettriche o ustioni, collegare sempre la messa a terra prima di effettuare qualsiasi altro collegamento.

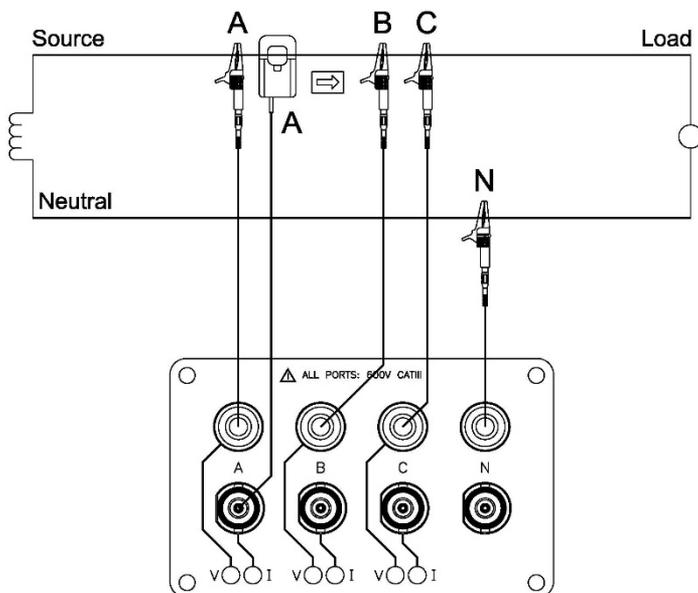
DranXperT è in grado di monitorare le seguenti configurazioni di alimentazione:

- Monofase
- Fase divisa
- Trifase, quattro fili a stella
- Trifase, tre fili a triangolo (2 o 3 sonde)

Monofase

Quando si effettuano misurazioni monofase, utilizzare il canale A come mostrato di seguito. Come riferimento per la misurazione viene scelto il neutro. È possibile scegliere di misurare la corrente del neutro collegando una sonda di corrente al conduttore del neutro e all'ingresso di corrente del canale N.

NOTE Assicurarsi di collegare le sonde di corrente con la freccia rivolta verso il carico o si otterrà una lettura errata della potenza.



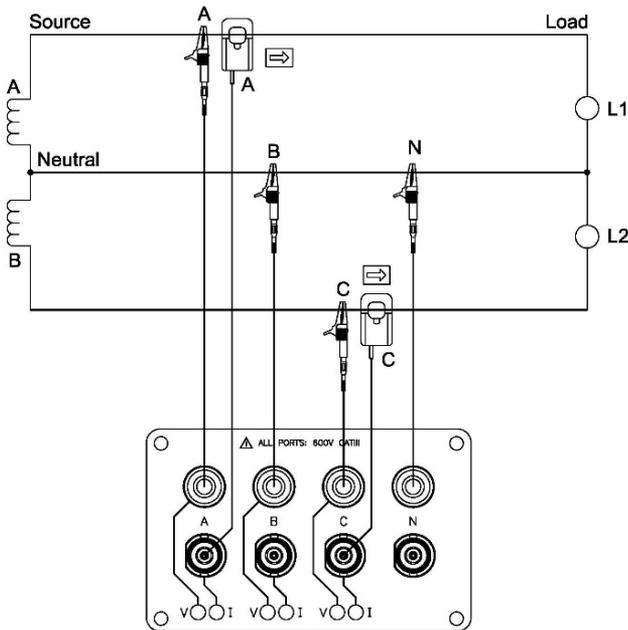
DRANXPRT-901

Fase divisa

Quando si effettuano misurazioni con fase divisa, utilizzare entrambi i canali A e C per i collegamenti di tensione e corrente. Come riferimento per la misurazione viene scelto il neutro. È possibile scegliere di misurare la corrente del neutro collegando una sonda di corrente al conduttore del neutro e all'ingresso di corrente del canale N.

NOTE

Assicurarsi di collegare le sonde di corrente con la freccia rivolta verso il carico o si otterrà una lettura errata della potenza.



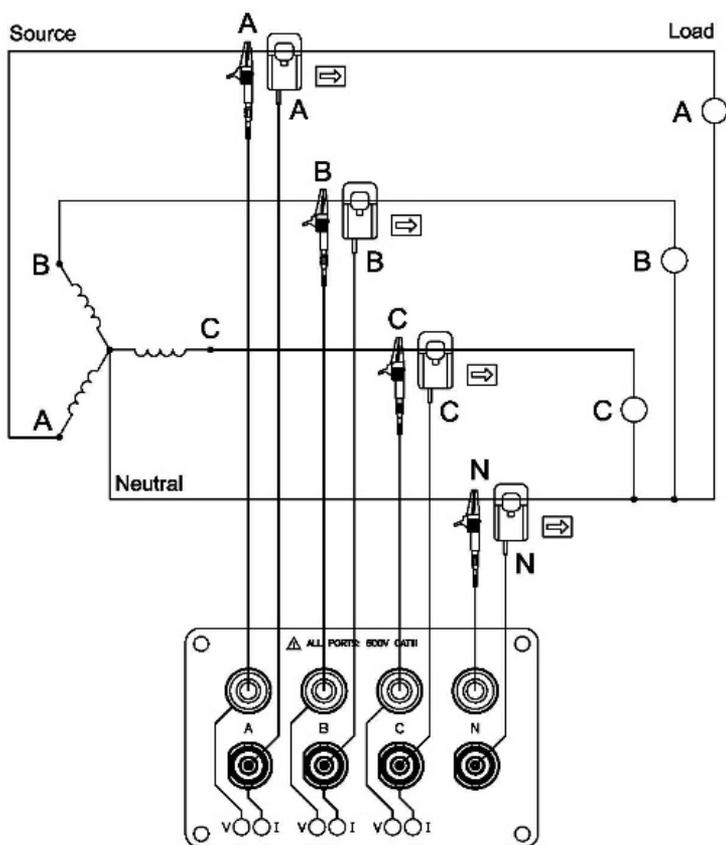
DRANXPRT-902

Trifase, quattro fili a stella

I canali A, B e C vengono collegati alle sonde di tensione e corrente. Il neutro viene collegato al comune ed è il riferimento per i tre canali di tensione. Si noti che la misura della corrente sul neutro è opzionale.

NOTE

Assicurarsi di collegare le sonde di corrente con la freccia rivolta verso il carico o si otterrà una lettura errata della potenza.



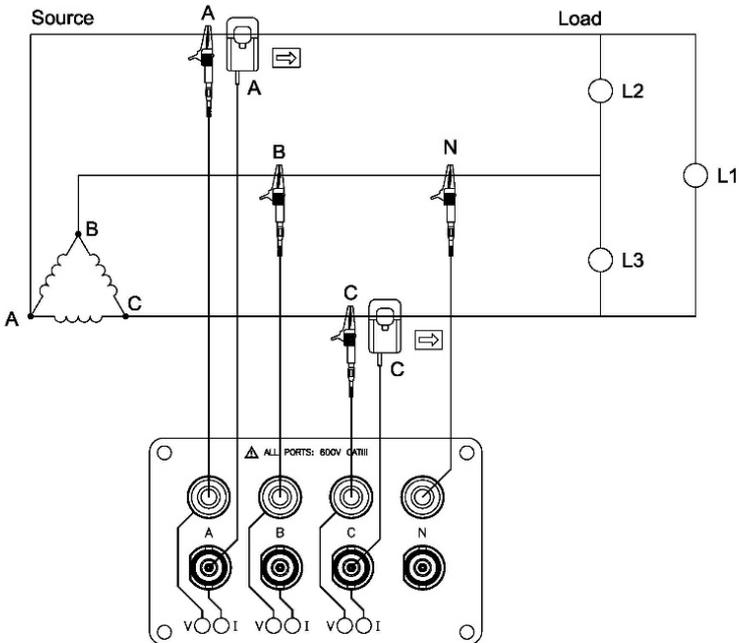
DRANXPRT-903

Trifase, 2 sonde a triangolo

La figura qui sotto mostra il collegamento a triangolo trifase, con 2 sonde, 2 wattmetri usando i canali di fase A-B-C. Il canale N viene collegato alla fase B come riferimento per la misurazione. Le sonde di corrente vengono collegate per misurare le correnti di linea A e C.

NOTE

Assicurarsi di collegare le sonde di corrente con la freccia rivolta verso il carico o si otterrà una lettura errata della potenza.



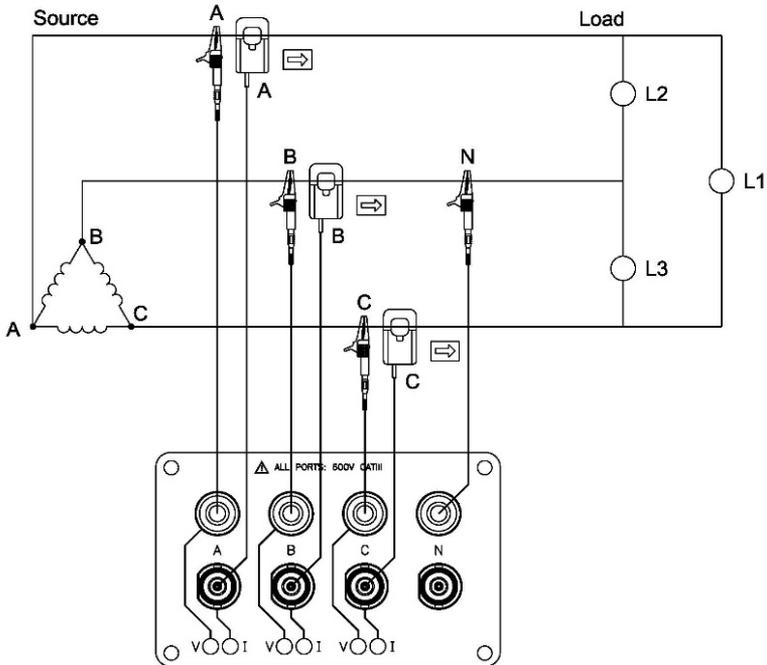
DRANXPERT-904

Trifase, 3 sonde a triangolo

La figura qui sotto mostra il collegamento a triangolo trifase, con 3 sonde, 2 wattmetri usando i canali di fase A-B-C. Il canale N viene scelto come riferimento e collegato alla fase B ai fini della misurazione. Le sonde di corrente vengono collegate per misurare le correnti di linea A, B e C. Si noti che la sonda di corrente B viene collegata per misurare solo la corrente della fase B e non viene inclusa come parte dei calcoli dell'energia.

NOTE

Assicurarsi di collegare le sonde di corrente con la freccia rivolta verso il carico o si otterrà una lettura errata della potenza.



DRANXPRT-905

INTERFACCIA UTENTE DranXperT

Home/Pagina informativa

Quando ci si connette per la prima volta a DranXperT, viene visualizzata la pagina informativa. Questa pagina è disponibile anche selezionando Informazioni > Stato nel menu. Vedere più avanti.

DRANETZ
THE STANDARD FOR ENERGY & POWER MEASUREMENT

DRANXPRT

Information Setup Data Factory

Information

Instrument Status	
Model	DranXpert
Serial #	DRXP0QA016
Version	V 01.01.009
OS Information	DaVinci-V0.4.3-BusterDesktop-8GB
Survey Name	4_EdSE_Wye_01_01_009_2_3
Monitoring Status	On
Active Database File	DB_201019_143011_4_EdSE_Wye_01_01_009_2_3
Power Source	Line
Charging	Yes
Battery Level	100%

Communication Status	
IP Address	172.20.20.118
MAC Address	b8:27:eb:48:f0:49

Clock Status	
Current Time (Local)	20/10/19 16:35:14
Current Time (UTC)	20/10/19 20:35:14

Modules	
Measurement	ADE9000 Device driver
UI	RGB User interface
Expansion	None

Turn Off Monitoring

La pagina informativa fornisce informazioni sullo stato dello strumento, tra cui il numero di serie, la versione del firmware, lo stato di monitoraggio, lo stato di alimentazione/carica della batteria, l'indirizzo IP e l'ora corrente.

In fondo alla pagina, è presente un pulsante che consente di attivare o disattivare il monitoraggio. Se il monitoraggio è disattivato, fare clic su questo pulsante per attivarlo e viceversa. Questo pulsante funziona come il pulsante di monitoraggio ON/OFF situato sul pannello frontale. È possibile usarli entrambi per controllare lo stato del monitoraggio dello strumento.

Si noti che quando il monitoraggio è attivo, le impostazioni del monitoraggio e dello strumento descritte di seguito sono in "sola lettura" e non possono essere modificate finché il monitoraggio non viene disattivato.

Impostazioni dello strumento

Una volta collegati a DranXperT tramite un browser web, è possibile visualizzare e modificare le impostazioni dello strumento come descritto di seguito.

Configurazione dell'indagine

Selezionare Configurazione > Configurazione dell'indagine per visualizzare/modificare le impostazioni di monitoraggio correnti dello strumento.

Si noti che le impostazioni dell'indagine possono essere modificate solo se il monitoraggio è disattivato. Se il monitoraggio è ON, verrà inviato un avviso per informare che le impostazioni dell'indagine sono in "sola lettura".

Informazioni generali

Nome dell'indagine - Inserire un nome (fino a 48 caratteri) per descrivere l'indagine. Questo nome verrà incluso nel nome del file di dati registrato.

Frequenza nominale – Selezione opzioni a discesa, 50 Hz o 60 Hz.

Configurazione del cablaggio – Le opzioni a discesa sono: monofase, fase divisa, trifase a stella, trifase a triangolo 2 sonde, trifase a triangolo 3 sonde.

Abilitazione monitoraggio aumento potenza – Casella di controllo abilita/disabilita. Quando è selezionata, se lo strumento si resetta, come ad es. quando l'alimentazione viene ripristinata dopo che la batteria si è esaurita, il monitoraggio verrà riattivato al riavvio se il monitoraggio era precedentemente attivo.

Cicli di preattivazione - Numero di punti pre-trigger della corrente efficace (in cicli) da registrare quando vengono superate le soglie di attivazione della tensione o della corrente fissati di seguito. Deve essere inferiore ai cicli di attivazione totali.

Cicli di attivazione totali - Numero totale di punti della corrente efficace (in cicli) da registrare quando vengono superate le soglie di attivazione della tensione o della corrente fissati di seguito. L'intervallo di inserimento va da 0 a 600 cicli.

Tensione

Nominale – Tensione nominale. Intervallo impostabile: tra 90 e 600 VRMS.

Rapporto trasformatore di potenziale primario - primario del trasformatore di potenziale (se applicabile). Intervallo impostabile: tra 1 e 65535.

Rapporto trasformatore di potenza secondario – secondario del trasformatore di potenza (se applicabile). Intervallo impostabile: tra 1 e 65535.

Abilitazione errore di sequenza – Casella di controllo abilita/disabilita. Abilita la notifica tramite LED del pannello di connessione di un errore nella sequenza di tensione/collegamento. I LED lampeggiano in ROSSO se sono abilitati e se è presente un errore di sequenza della tensione.

Soglia alta % – Soglia di attivazione alta della tensione. Intervallo impostabile: tra 100 e 500% dell'impostazione della tensione nominale.

Soglia bassa % – Soglia di attivazione alta della tensione. Intervallo impostabile: tra 0 e 100% dell'impostazione della tensione nominale.

Ordine di inserimento – opzioni a discesa selezionabili. Corregge gli errori di cablaggio della tensione. Le opzioni sono: A-B-C (predefinito), A-C-B, B-A-C, B-C-A, C-A-B, C-B-A.

Corrente

Nominale – Corrente nominale da utilizzare con le impostazioni della soglia di corrente seguenti. Intervallo impostabile: tra 1 e 65535 IRMSI.

Scala completa sonda di corrente (IRMS) - Scala completa del trasformatore utilizzato. Intervallo impostabile: tra 1 e 3000. (0,333 mVRMS = x ampere, x è la scala completa).

Rapporto trasformatore primario – primario del trasformatore (se applicabile). Intervallo impostabile: tra 1 e 65535.

Rapporto trasformatore secondario - secondario del trasformatore (se applicabile). Intervallo impostabile: tra 1 e 65535.

Soglia alta in % – soglia di attivazione corrente alta. Intervallo impostabile: tra 100 e 500% dell'impostazione della corrente nominale.

Soglia bassa in % – Soglia di attivazione corrente bassa. Intervallo impostabile: tra 0 e 100% dell'impostazione della corrente nominale.

Ordine di inserimento – opzioni a discesa selezionabili. Corregge gli errori di cablaggio della corrente. Le opzioni sono: A-B-C (predefinito), A-C-B, B-A-C, B-C-A, C-A-B, C-B-A.

Energia

Abilitazione – Casella di controllo abilita/disabilita.

Intervallo min richiesta - Intervallo impostabile: tra 1 e 1440 minuti.

Intervallo secondario richiesta – Intervallo impostabile: tra 1 e 1440 minuti.

Limite della richiesta – Quando viene superata, il LED Demand sul pannello anteriore diventa ROSSO indicando che è stato superato il limite programmato.

Registro/istantanea

Abilitazione registro – Casella di controllo abilita/disabilita.

Intervallo registro in sec. - Intervallo del registro in secondi. Il valore inserito deve essere ≥ 1 secondo.

Abilitazione istantanea – Casella di controllo abilita/disabilita.

Intervallo istantanea in sec. – Intervallo dell'istantanea in secondi. Il valore inserito deve essere ≥ 60 secondi.

Applica modifiche

Una volta che le configurazioni delle indagini sono state completate, fare clic sul pulsante *Applica modifiche* per salvarle. Fare clic sul pulsante *Annulla modifiche* per annullare le impostazioni.

Configurazione strumento

Selezionare Configurazione > Configurazione strumento per visualizzare/modificare la configurazione attuale dello strumento. Si tratta di varie impostazioni dello strumento, tra cui le impostazioni Ethernet, data/ora, ecc.

Si noti che le impostazioni dello strumento possono essere modificate solo se il monitoraggio è disattivato. Se il monitoraggio è ON, verrà inviato un avviso per informare che le impostazioni dell'indagine sono in "sola lettura".

Instrument Setup

Ethernet	
DHCP Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address:	172.20.20.118
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.255
Date and Time	
Date and Time:	2020-10-19 16:36 <input type="button" value="Change Date/Time"/>
DST Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Time Zone Offset:	UTC-05:00 United States - Eastern Time Zone <input type="button" value="v"/>
Input Channels	
Channel A Color:	Red (#FF0000) <input type="button" value="v"/>
Channel B Color:	Lime (#00FF00) <input type="button" value="v"/>
Channel C Color:	Blue (#0000FF) <input type="button" value="v"/>
Database	
Max DB File Seconds:	1 Day <input type="button" value="v"/> 86400 <small>3,600 sec(1 hr) - 4,294,967,295 sec (Outstanding)</small>
Max DB Keep Minutes:	2 Years <input type="button" value="v"/> 1051200 <small>1,440 min(1 day) - 4,294,967,295 min(Outstanding)</small>
BACnet	
BACnet Enable:	<input type="checkbox"/>
BACnet DeviceID:	0
Modbus TCP	
Modbus Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Modbus Port:	502 <input type="button" value="> 0"/>

Ethernet

Contattare Dranetz o il proprio dipartimento IT per ricevere assistenza nelle impostazioni di rete.

DHCP – Casella di controllo abilita/disabilita. Se abilitato, allo strumento verrà assegnato automaticamente un indirizzo IP dalla rete. L'indirizzo IP assegnato può essere visualizzato nella pagina Home/Stato dello strumento.

Indirizzo IP – Indirizzo IP statico dello strumento. L'indirizzo IP statico predefinito è: 192.168.0.40. Inserire un indirizzo IP valido per la rete utilizzata.

Subnet Mask – Maschera di sottorete. La predefinita è 255.255.255.0. Inserire una maschera di sottorete valida per la rete utilizzata.

Gateway – Impostazione del gateway di rete. Inserire una maschera di sottorete valida per il gateway utilizzato.

Data e ora

Nota: la data e l'ora dei dati memorizzati nel database DranXperT vengono registrati nell'orario UTC. Impostando l'offset del fuso orario locale (in basso), i dati in DranXperT e Dran-View XP verranno mostrati nel fuso orario locale.

Data e ora - Fare clic nell'area di inserimento della data/ora per aprire una finestra di dialogo e inserire la data e l'ora locale. Fare clic sul pulsante *Modifica data/ora* una volta completato.

Abilitazione DST – Casella di controllo abilita/disabilita. Abilitare o disabilitare l'ora legale.

Offset del fuso orario – Menu a discesa. Selezionare il fuso orario locale.

Canali di ingresso (colori LED)

È possibile cambiare il colore dei LED del pannello dei connettori per abbinare i colori dei fili del circuito.

Colore canale A – Elenco a discesa. Il colore predefinito del LED del canale A è ROSSO.

Colore canale B – Elenco a discesa. Il colore predefinito del LED del canale B è GIALLO.

Colore canale C – Elenco a discesa. Il colore predefinito del LED del canale C è BLU.

Database

Max durata File DB – Imposta la durata del file di dati in ore, giorni, settimane o mesi da un elenco a discesa. L'impostazione predefinita è 31 giorni. È possibile inserire anche un'impostazione personalizzata in secondi (<1h). Questa impostazione è la durata della registrazione dello strumento fino alla creazione automatica di un nuovo file di dati. Un nuovo file di dati verrà creato automaticamente quando la durata viene superata.

Max conservazione DB – Imposta la durata in cui il file di dati verrà conservato in memoria in giorni, settimane, mesi o anni da un elenco a discesa. È possibile inserire anche un'impostazione personalizzata in minuti. Questa impostazione è la durata in cui il file di dati viene mantenuto nella memoria dello strumento prima di essere contrassegnato automaticamente per la cancellazione dal database. I file di dati più vecchi di questa impostazione verranno automaticamente cancellati per liberare spazio per le nuove registrazioni.

BACnet

Abilitazione BACnet – Casella di controllo abilita/disabilita.

ID dispositivo BACnet – Inserire un ID di dispositivo BACnet valido per lo strumento.

Modbus TCP

Abilitazione Modbus – Casella di controllo abilita/disabilita.

Porta Modbus – Inserire una porta modbus valida. La porta Modbus predefinita è la 502.

Applica modifiche

Una volta che le configurazioni dello strumento sono state completate, fare clic sul pulsante *Applica modifiche* per salvarle. Fare clic sul pulsante *Annulla modifiche* per annullare le impostazioni.

Scarica Config

Selezionare configurazione > Scarica Config per scaricare le impostazioni dello strumento sul computer. Questa capacità consente di memorizzare un modello di impostazioni per le indagini che può essere caricato di nuovo nello strumento per essere utilizzato in futuro.

Quando si seleziona Scarica Config, sono disponibili due opzioni:

- CfgActive.json (file delle impostazioni dello strumento)
- Cfg9000.json (per uso di fabbrica e avanzato)

Selezionare l'opzione CfgActive.json per scaricare le impostazioni correnti dello strumento sul computer tramite la funzione di download dei file del browser web. Quando viene richiesto, selezionare "Salva" o "Salva con nome" nel browser. Il file verrà memorizzato sul computer nella cartella in cui il browser salva i file scaricati. Il file delle impostazioni dello strumento salvato viene denominato "Nome indagine.json", dove Nome indagine è il nome dell'indagine programmata. Una volta salvato sul computer, questo file può essere rinominato.

Carica configurazione

Selezionare Configurazione > Carica Config per caricare un file di impostazioni fatto precedentemente scaricato (vedere sopra).

Si raccomanda, prima di caricare un file di configurazione, di salvare il file predefinito "CfgActive.json" nello strumento in caso di errori con il file caricato.

Config Upload

Update Configuration with File			
Step #	Name	Description	Status
1	File Selection	Select the configuration file to be uploaded to the instrument. It should be a file named CfgActive.json. Press the BROWSE button to locate the CfgActive.json file. <input type="text"/>	<input type="button" value="BROWSE"/>
2	Upload	Send the selected file to the instrument. This will take several seconds. Press the UPLOAD button to the right when you are ready to begin.	<input type="button" value="UPLOAD"/>
3	Update	Press the UPDATE button to the right to begin.	<input type="button" value="UPDATE"/>
4	Complete	You're done with the Config Upload. You don't need to do anything else. From here you can continue on with normal interaction with this site. You can use the Information->Instrument Status menu item to confirm that the instrument is running the updated configuration.	

Come mostrato nell'immagine qui sopra, sono previsti 4 passaggi per caricare i file delle impostazioni sullo strumento. Ciascun passaggio viene evidenziato in VERDE man mano che il processo avanza:

- 1) *Selezione file* - Fare clic sul pulsante *BROWSE* per il percorso del file di configurazione da caricare. Selezionare il file e fare clic su *Open*.
- 2) *Carica* – Fare clic sul pulsante *UPLOAD* per trasferire il file di configurazione allo strumento.
- 3) *Aggiorna* - Fare clic sul pulsante *AGGIORNA* per salvare le informazioni di configurazione nello strumento.
- 4) *Completo* - Quando *Completo* è evidenziato, significa che il caricamento della configurazione è stato completato correttamente.

Misurazioni in tempo reale

Selezionare Dati > Contatori per visualizzare i dati di misurazione in tempo reale.

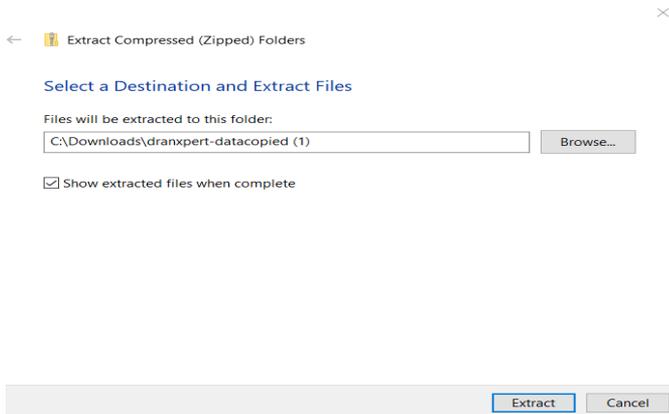
Le misurazioni in tempo reale vengono aggiornate ogni 5 secondi circa. La tabella seguente elenca i parametri in tempo reale visualizzati e le relative unità.

Energia		
Descrizione	Unità	Canale (a seconda del cablaggio)
Energia reale	Whr	A, B, C
Energia reattiva	VAhr	A, B, C
Energia apparente	VAhr	A, B, C
Energia reale (fondamentale)	Whr	A, B, C
Energia reattiva (fondamentale)	VAhr	A, B, C
Energia apparente (fondamentale)	VAhr	A, B, C
Potenza		
Descrizione	Unità	Canale (a seconda del cablaggio)
Frequenza	Hz	A, B, C
Tensione efficace	VRMS	A, B, C
Corrente efficace	IRMS	A, B, C
Potenza reale	W	A, B, C
Potenza apparente	VA	A, B, C
Potenza reattiva	VAr	A, B, C
Fattore di potenza		A, B, C
Tensione THD	%	A, B, C
Corrente THD	%	A, B, C
Tensione efficace (fondamentale)	VRMS	A, B, C
Corrente efficace (fondamentale)	IRMS	A, B, C
Potenza reale (fondamentale)	W	A, B, C
Potenza apparente (fondamentale)	VA	A, B, C
Potenza reattiva (fondamentale)	VAr	A, B, C
Tensione efficace (1 sec. media)	VRMS	A, B, C
Corrente efficace (1 sec. media)	IRMS	A, B, C
Tensione efficace (ciclo 10/12)	VRMS	A, B, C
Corrente efficace (ciclo 10/12)	IRMS	A, B, C
Fase di tensione	Grad.	A, B, C
Fase di corrente	Grad.	A, B, C

Neutro		
Descrizione	Unità	Canale (a seconda del cablaggio)
Corrente efficace neutro	IRMS	N
Corrente efficace neutro (1 sec. media)	IRMS	N
Corrente efficace neutro (ciclo 10/12)	IRMS	N
Richiesta		
Descrizione	Unità	Canale (a seconda del cablaggio)
Picco richiesta	W	A, B, C
Picco richiesta reattiva	VAr	A, B, C
Picco richiesta apparente	VA	A, B, C
Picco richiesta (fond.)	W	A, B, C
Picco richiesta reattiva (fond.)	VAr	A, B, C
Picco richiesta apparente (fond.)	VA	A, B, C

Download e gestione dei dati

Seleziona dati > Elenca file per visualizzare i file di dati registrati nella memoria dello strumento. La pagina Elenca file permette di scaricare i dati registrati da DranXperT sul computer per analizzarli con Dran-View XP, e di cancellare quelli non più necessari.



- 3) Fare clic sul pulsante *Sfoglia* per scegliere o creare la cartella in cui verranno salvati i file di dati estratti.
- 4) Fare clic su *Estrai* per salvare i file DranXperT nella posizione scelta nel passaggio n. 3. Si noti che i file di dati di DranXperT sono del tipo “.json”.
- 5) Una volta completati i passaggi precedenti, i dati DranXperT saranno pronti per essere visualizzati da Dran-View XP. Vedere la sezione Visualizza dati registrati qui sotto.

Eliminazione di file di dati dalla memoria di DranXperT

- 1) Spuntare i file da eliminare o fare clic sul pulsante *Seleziona tutti* per selezionare tutti i file di dati.
- 2) Fare clic sul pulsante *Elimina file di dati selezionati*.
- 3) Quando viene richiesto, fare clic su *OK* per eliminare i file selezionati o su *Annulla* per interrompere.

Impostazioni di fabbrica

Firmware dello strumento

Dranetz fornisce continuamente aggiornamenti ai nostri prodotti per migliorarne le potenzialità e per correggere i problemi noti. Questi aggiornamenti sono disponibili per il download sul nostro sito web. È sempre buona prassi controllare periodicamente che lo strumento sia aggiornato.

La versione del firmware dello strumento è disponibile nella pagina Stato dello strumento. Gli aggiornamenti del firmware dei prodotti Dranetz e le informazioni sono disponibili qui:

www.dranetz.com/technical-support-request/software-firmware-updates/

Se il firmware pubblicato sul nostro sito web è più recente di quello installato nello strumento, seguire le istruzioni online per scaricare l'aggiornamento del firmware. Quindi, seguire le istruzioni di installazione del firmware qui sotto per aggiornare lo strumento.

Aggiornamenti del firmware

Selezionare Fabbrica > Aggiornamento firmware per aggiornare il firmware di DranXperT's. Verrà visualizzata la pagina mostrata di seguito.



Firmware Upload Procedure			
Step #	Name	Description	Status
1	Clear Uploaded Files	This table will walk you through the process of loading a firmware update into your DataNode. All steps are shown so that you can see where you are in the process and what to expect. The green, highlighted row is the current step. Only the buttons in that row will be active. As each step is completed the buttons for that step will be replaced by a check mark indicating no further action is required for that step. Click on the CLEAR button to the right to clear all uploaded files.	<input type="button" value="CLEAR"/>
2	File Selection	Select the firmware file to upload to the instrument. It should be a file named davinci.deb. Press the BROWSE button to locate the davinci.deb file. <input type="text"/>	<input type="button" value="BROWSE"/>
3	Upload	Send the selected file to the instrument. This will take several seconds. Press the UPLOAD button to the right when you are ready to begin.	<input type="button" value="UPLOAD"/>
4	Install	Press the UPDATE button to the right to begin. Press CANCEL to the right if you do not want to continue if you've changed your mind and no longer wish to reprogram the instrument's firmware then you MUST cancel the firmware load process. Since you've reached this point failure to properly cancel the steps will cause the firmware to be reprogrammed on the next restart.	<input type="button" value="UPDATE"/> <input type="button" value="CANCEL"/>
5	Complete	You're done with the firmware upload. You don't need to do anything else. From here you can continue on with normal interaction with this site. You can use the Information-Instrument Status menu item to confirm that the instrument is running the updated firmware.	

Seguire i passaggi seguenti per aggiornare il firmware di DranXperT. La procedura guidata di aggiornamento del firmware guiderà l'utente attraverso il processo. Il passaggio corrente viene evidenziato in VERDE come mostrato nell'immagine qui sopra. Una volta completato un passaggio, viene evidenziato il passaggio successivo.

- 1) Fare clic sul pulsante *Cancel* per cancellare il firmware aggiornato precedentemente.
- 2) Fare clic su *Sfoglia* per individuare il file di aggiornamento del firmware scaricato dal sito web di Dranetz. Si noti che i file del firmware di DranXperT presentano l'estensione '.deb'. Selezionare il file del firmware e fare clic su *Open*.
- 3) Fare clic sul pulsante *Carica* per caricare il file di aggiornamento del firmware su DranXperT.
- 4) Fare clic sul pulsante *Aggiorna* per iniziare il processo di aggiornamento del firmware o fare clic su *Annulla* per interrompere.
- 5) Quando il processo di aggiornamento del firmware è completato, il passaggio n. 5 verrà evidenziato in VERDE.

Controllare la pagina Informazioni > Stato per verificare che la versione visualizzata corrisponda alla nuova installata. Contattare Dranetz per ricevere eventuale assistenza.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

In alcune circostanze, potrebbe essere necessario ripristinare le impostazioni del DranXperT ai valori di fabbrica. Esistono diverse opzioni. Seleziona la scheda "Fabbrica", quindi l'opzione sottostante che meglio si adatta alle proprie esigenze:

- *Ripristina impostazioni di fabbrica (mantenere l'IP)* – Ripristina le impostazioni di fabbrica ma mantiene i dati e le impostazioni dell'indirizzo IP così come sono (invariati).
- *Ripristina impostazioni di fabbrica con eliminazione dati (mantenere l'IP)* - Ripristina le impostazioni di fabbrica ed elimina tutti i dati, ma mantiene le impostazioni dell'indirizzo IP così come sono (invariate).
- *Ripristina tutte le impostazioni ai valori di fabbrica (incl. l'IP)* - Ripristina tutte le impostazioni di fabbrica, compreso l'indirizzo IP, e cancella anche i dati.

Nota: a seconda dell'opzione scelta sopra, verranno eliminati dallo strumento le impostazioni dello strumento, i dati registrati e/o l'indirizzo IP.

Dopo aver selezionato una delle opzioni descritte sopra, verrà richiesto di confermare che si intende procedere. Fare clic su *OK* per continuare o su *Elimina* per interrompere.

Riavvio

In alcuni casi potrebbe essere necessario riavviare lo strumento. Il riavvio inizializza nuovamente lo strumento e, al termine, lo strumento riprenderà il monitoraggio se era stato attivato precedentemente. Le impostazioni o i file di dati non vengono persi al riavvio.

Per riavviare lo strumento, selezionare Fabbrica > Riavvio.

Modifica password

Il nome utente e la password predefiniti per DranXperT vengono elencati sopra nella sezione Connessione a DranXperT. Il nome utente non può essere modificato, la password sì.

Per modificare la password, selezionare Fabbrica > Modifica password. Si apre la pagina seguente.

The screenshot shows the 'Security - Change Password' page in the DranXperT web interface. The page features a blue header with the DRANETZ logo and 'DRANXPRT' text. Below the header is a navigation menu with 'Information', 'Setup', 'Data', and 'Factory'. The main content area is titled 'Security - Change Password' and contains two sections: 'Login' and 'Change Password'. The 'Login' section has three input fields: 'Username', 'Current Password', and 'Login to Change Password'. The 'Change Password' section has three input fields: 'New Password', 'Re-enter New Password', and 'Submit New Password'.

Inserire il nome utente e la password attuali nel campo di accesso e fare clic su *Accedi per cambiare la password*.

Inserire la nuova password nei campi Nuova password e Conferma password, quindi fare clic su *Salva nuova password*.

AVVIO/ARRESTO MONITORAGGIO

Il monitoraggio può essere avviato o interrotto con la tastiera a membrana o un browser web.

Avvio monitoraggio

Una volta configurate le impostazioni di DranXperT, il passaggio successivo è avviare il monitoraggio. Eseguire una delle seguenti operazioni per iniziare il monitoraggio:



Tastiera dello strumento

Per attivare il monitoraggio, tenere premuto il pulsante “Monitoraggio” per circa 5 secondi finché non si sente un bip. Il LED sopra il pulsante diventa “VERDE” quando il monitoraggio è iniziato ed è attivo.

Browser Web

Selezionare la pagina Informazioni > Stato. In fondo alla pagina, fare clic su *Attiva monitoraggio*. Quando il monitoraggio è attivo, il testo del pulsante passa a “Arresta monitoraggio”.

DRANETZ
THE STANDARD FOR ENERGY & POWER MEASUREMENT

DRANXPERT

Information Setup Data Factory

Information

Instrument Status	
Model	DranXpert
Serial #	DRXP0QA016
Version	V 01.01.009
OS Information	DaVinci-V0.4.3-BusterDesktop-8GB
Survey Name	4_EdSE_Wye_01_01_009_2_3
Monitoring Status	On
Active Database File	DB_201019_143011_4_EdSE_Wye_01_01_009_2_3
Power Source	Line
Charging	Yes
Battery Level	100%

Communication Status	
IP Address	172.20.20.118
MAC Address	b8:27:eb:48:f0:49

Clock Status	
Current Time (Local)	20/10/19 16:35:14
Current Time (UTC)	20/10/19 20:35:14

Modules	
Measurement	ADE9000 Device driver
UI	RGB User interface
Expansion	None

Turn Off Monitoring

Arresto monitoraggio

Eseguire una delle seguenti operazioni per arrestare il monitoraggio.



Tastiera dello strumento

Per interrompere il monitoraggio, tenere premuto il pulsante “Monitoraggio” per circa 5 secondi finché non si sente un bip. Il LED “Monitor” si spegne quando il monitoraggio viene interrotto.

Browser Web

Selezionare la pagina Informazioni > Stato. In fondo alla pagina, fare clic su *Interrompi monitoraggio*. Quando il monitoraggio è disattivato, il testo del pulsante passa a “Attiva monitoraggio”.

VISUALIZZAZIONE DEI DATI REGISTRATI

I file di dati di DranXperT vengono memorizzati in un formato di file json (JavaScript Object Notation) e hanno l'estensione “.json”. Il software Dran-View XP viene utilizzato per visualizzare e analizzare i dati registrati da DranXperT. Per farlo è necessario prima copiare i file di dati DranXperT sul proprio computer. Seguire questi passaggi:

Copia di dati da DranXperT

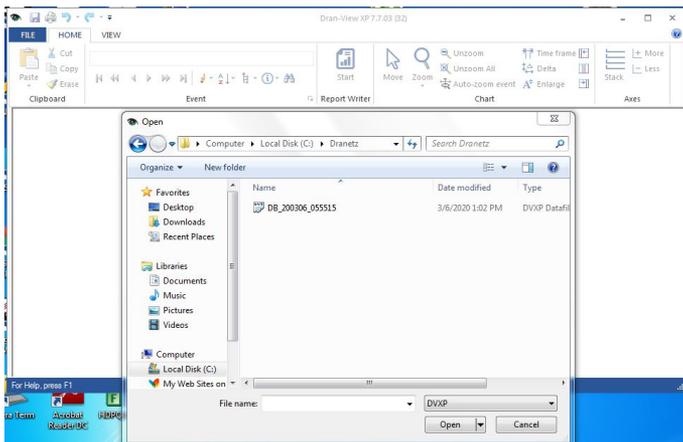
Esistono 2 modi per copiare i dati sul computer da analizzare con il software Dran-View XP.

- 1) Scaricare i dati su un computer usando il browser web - vedere la sezione *Download e gestione dei dati* qui sopra.
- 2) Unità USB – I dati di DranXperT possono essere copiati automaticamente su un'unità USB con la procedura seguente:
 - a. Disattivare il monitoraggio – vedere la sezione precedente *Avvio/arresto del monitoraggio*. I dati non possono essere copiati su un'unità USB quando il monitoraggio è attivo.
 - b. Inserire un'unità USB nella porta USB.
 - c. DranXperT inizierà automaticamente a copiare tutti i file di dati sull'unità USB. Mentre i dati vengono trasferiti all'unità USB, i 6 LED degli ingressi di misurazione lampeggiano in VERDE.
 - d. Il trasferimento dei dati è completo quando i LED degli ingressi di misurazione smettono di lampeggiare in VERDE.
 - e. Quando il trasferimento è completo, rimuovere l'unità USB da DranXperT.
 - f. Inserire l'unità USB in una porta USB del computer su cui è in esecuzione Dran-View XP, quindi osservare le istruzioni seguenti per aprire un file di dati.

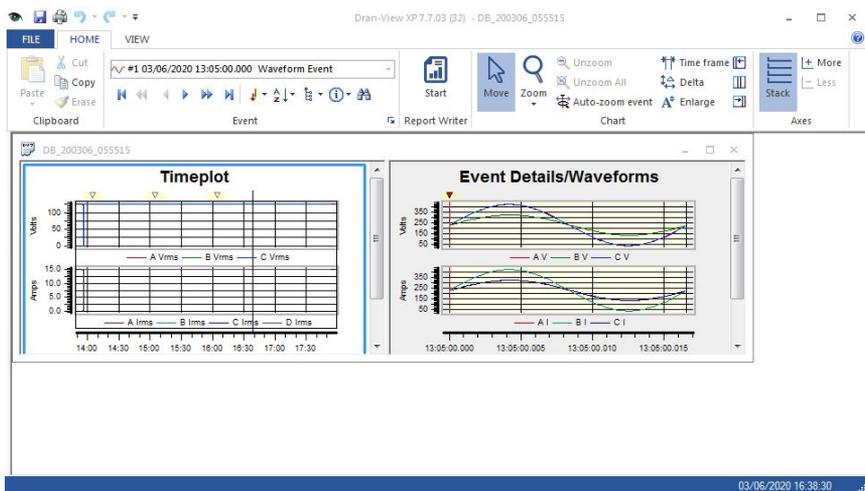
Apertura dei dati in Dran-View XP

Per visualizzare i file di dati in Dran-View XP:

- 1) Avviare Dran-View XP.
- 2) Selezionare “File” quindi “Apri”.
- 3) Individuare e selezionare il file di dati di interesse, quindi selezionare “Apri”. Il file di dati può trovarsi sul computer, su un'unità USB esterna, su una cartella di rete, ecc.



Una volta aperto il file di dati, Dran-View XP visualizzerà i dati registrati da DranXperT. Per l'analisi e la reportistica è possibile visualizzare i grafici cronologici, i dettagli degli eventi e molto altro ancora.



LISTA ACCESSORI

Accessori standard

La seguente tabella elenca gli accessori standard di DranXperT.

Q.tà	Descrizione	Codice
1 (alimentatore di ingresso universale e scelta di un cavo di alimentazione fornito con ogni strumento)	Alimentatore esterno (uscita +5 V) e cavo di alimentazione USA 115 V	DRANXPert-PS-US
	Alimentatore esterno (uscita +5 V) e cavo di alimentazione europeo Schuko USA 250 V	DRANXPert-PS-EU
	Alimentatore esterno (uscita +5 V) e cavo di alimentazione Regno Unito 250 V	DRANXPert-PS-UK
	Alimentatore esterno (uscita +5 V) e cavo di alimentazione australiano 250 V	DRANXPert-PS-AU
1	Set cavi tensione	118918-G1
1	DranXperT Guida di riferimento rapida	QR-DRANXPert

Accessori opzionali

La seguente tabella elenca gli accessori opzionali di DranXperT.

	Descrizione	Codice
Accessori sonda corrente		
Sonde di corrente incernierate, ad anima divisa 600 V CAT III		
5 A	0,4 in (10 mm) formato finestra	CT-H-5A
20 A	0,4 in (10 mm) formato finestra	CT-H-20A
50 A	0,4 in (10 mm) formato finestra	CT-H-50A
100 A	1 in (25,4 mm) formato finestra	CT-H-100A
600 A	1,38 in (35,1 mm) formato finestra	CT-H-600A

SPECIFICHE*

INFORMAZIONI GENERALI

- Frequenza di campionamento: 32 ksps (contatori registrati e in tempo reale),
128 campioni per ciclo (istantanee periodiche della forma d'onda)
- Trigger frecce/buchi, sovrarelevazioni: 1 ciclo (utilizza i metodi IEC 61000-4-30 Classe S)
- Indicatori del pannello: LED RGB per il monitoraggio on/off, flusso di energia, indicazione di eventi che interessano la qualità dell'energia, carica/stato della batteria, stato del cablaggio
- Capacità di archiviazione: 8 GB
- UL, CE

Tensione (3)

- Intervallo: da 90 a 600 VRMS CATIII
- Precisione: da 90 VRMS a 600 VRMS = $\pm 0,1\%$, <90 VRMS = 0,5%
- Connessioni: 4 ingressi di tensione a banana di sicurezza - tensione trifase e 1 neutro/riferimento

Corrente (4)

- Ingresso: 0,333 VRMS full scale, connessione: BNC
- Precisione: $\pm 0,1\%$ + sonda

Frequenza

- Intervallo: 50 Hz = da 45 Hz a 55 Hz, 60 Hz = da 55 Hz a 65 Hz
- Precisione: 50/60 Hz: $\pm 0,001$ Hz

QUALITÀ DELL'ENERGIA

- Risoluzione della soglia di trigger frecce/buchi, sovrarelevazioni: 1 ciclo
- V_{thd} : $\pm 5\%$ per $V \geq 10\% V_{nom}$
- I_{thd} : $\pm 5\%$ per $I \geq 10\% I_{nom}$ + errore sonda

PARAMETRI ENERGETICI *(dipendono dalla sonda)*

- Energia (reale/attiva) (P): 0,1%
- Energia reattiva (Q): 0,1%
- Energia apparente (S): 0,1%
- Energia attiva fondamentale (P): 0,2%
- Energia reattiva fondamentale (Q): 0,2%
- Energia apparente fondamentale (S): 0,2%
- Richiesta: 0,2%

PARAMETRI DI POTENZA *(dipendono dalla sonda)*

- Potenza (reale/attiva) (P): 0,2%
- Potenza reattiva (Q): 0,2%
- Potenza apparente (S): 0,2%
- Potenza attiva fondamentale (P): 0,2%
- Potenza reattiva fondamentale (Q): 0,2%
- Potenza apparente fondamentale (S): 0,2%
- Fattore di potenza (PF): $\pm 0,001\%$

POTENZA DELLO STRUMENTO

Alimentazione linea

- Intervallo: AC 90-264 V, da 47 a 63 Hz, consumo: 15 W max
- Filo/connettore di linea: disponibile per USA, UE, UK e Australia

Batteria interna

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio (UL recognized)
- Autonomia: 7 ore (tipica), tempo di carica: 15 ore (tipico)

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

- Ethernet: 10
- USB: 2.0
- Protocolli: Modbus, Bacnet

INVOLUCRO E MECCANICA

Meccanica

- Peso: 1,4 lb. (0,64 Kg)
- Dimensioni: 3,5" L x 2,2" A x 7,4" P (6,4 cm x 8,9 cm x 18,8 cm)
- IP50 (posizione verticale)

Ambientale

- Temperatura di stoccaggio: da 5 a 131 °F (da -15 a +55 °C)
- Temperatura di esercizio: da 32 a 113 °F (da 0 a +45 °C)
- Umidità: da 5% a 95% senza condensa

Altitudine

- 2000 m (6560 ft) massimo

Categorie di impianto

- Alimentazione di rete: 100-240 V, CAT II, grado di inquinamento 2
- Misurazione: ingressi 600 VRMS, CAT III, grado di inquinamento 2

*** Note:**

- Specifiche soggette a modifiche senza preavviso
- Dranetz raccomanda una calibrazione annuale per mantenere i livelli di precisione specificati

DICHIARAZIONI E AVVISI

Dichiarazione di garanzia

Tutti gli strumenti portatili e gli accessori prodotti da Dranetz sono garantiti all'acquirente originale contro i difetti di materiale e di lavorazione per un periodo di tre anni dalla data della fattura. Le batterie degli strumenti sostituibili dall'utilizzatore sono garantite per un periodo di un anno dalla data della fattura. Alcuni accessori di marca Dranetz, come i trasformatori di corrente e altri accessori non prodotti da Dranetz, sono garantiti all'acquirente originale contro i difetti di materiale e di lavorazione per un periodo di un anno dalla data della fattura. Le garanzie dei prodotti e degli accessori venduti da Dranetz, ma privi del marchio di quest'ultima, sono coperti dalle garanzie dei rispettivi produttori e non da Dranetz. Dranetz riparerà o sostituirà, a sua discrezione, tutte le apparecchiature difettose che verranno restituite, con trasporto prepagato, durante il periodo di garanzia. Non verranno addebitati costi per la riparazione, a condizione che non ci siano prove che l'attrezzatura sia stata utilizzata in modo scorretto. Questa garanzia non si applica a difetti derivanti da una manutenzione scorretta o inadeguata, dall'interfacciamento con hardware o software messo a disposizione dall'acquirente, da alterazioni non autorizzate o dall'uso scorretto dell'apparecchiatura, dall'uso al di fuori delle specifiche ambientali o da un allestimento o una manutenzione impropri dello stabilimento.

Dichiarazione di attendibilità

Le informazioni contenute in questa Guida di riferimento rapida sono state esaminate e sono ritenute del tutto attendibili. Tuttavia, si declina qualsiasi responsabilità di eventuali imprecisioni. Tutto il materiale viene fornito al solo scopo informativo ed è soggetto a modifiche senza preavviso.

Avviso relativo alla conformità FCC

Questo dispositivo è stato testato e trovato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe A, come descritto nella parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati studiati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in ambienti commerciali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'uso di questa apparecchiatura in aree residenziali può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a porre rimedio all'interferenza a proprie spese.

Dichiarazioni e avvisi (segue)

Avviso sui diritti di proprietà

Questa pubblicazione contiene informazioni di proprietà di Dranetz. Accettando e utilizzando questa Guida Rapida, l'utilizzatore si impegna ad utilizzare le informazioni contenute nel presente documento esclusivamente per le apparecchiature Dranetz.

Copyright

Questa pubblicazione è protetta dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti d'America, titolo 17 e segg. Nessuna delle parti che costituiscono la presente pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, memorizzata in un sistema di recupero, o tradotta in qualsiasi lingua o linguaggio informatico, in qualsiasi forma, con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, magnetico, ottico, chimico, manuale o altro, senza il previo consenso scritto di Dranetz, 1000 New Durham Road, Edison, New Jersey 08817.

Copyright © 2020 Dranetz

Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America.

Marchi

Dranetz DRANXPERT® e DRAN-VIEW® sono marchi registrati di Dranetz.

Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Pagina lasciata intenzionalmente in bianco



Publicato da Dranetz
1000 New Durham Road
Edison, NJ 08817 USA
Telefono: 1-800-372-6832 o 732-287-3680
Fax: 732-248-1834
Sito web: www.dranetz.com
Copyright ©2020 Dranetz
Tutti i diritti riservati.

