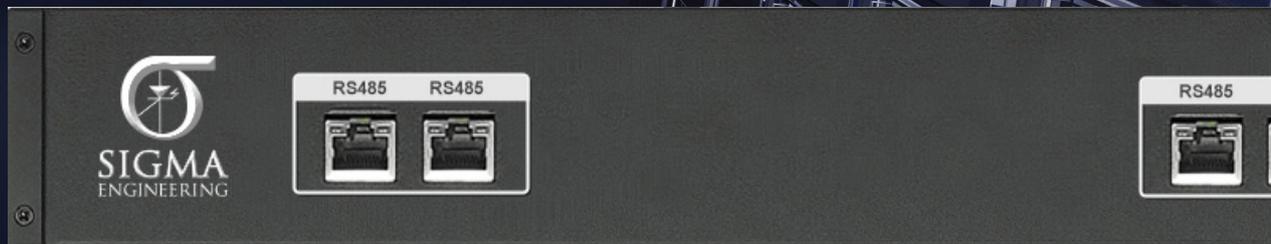


# DCC 4.01

## Data Center Control



Da oltre 20 ANNI,  
la nostra esperienza a vostra disposizione





## DCC 4.01 - DATA CENTER CONTROL

Il DCC4.01 è un sistema opportunamente studiato per la gestione e il controllo di DATA-CENTER e in particolare degli armadi di alloggiamento dei server contenenti dati sensibili da salvaguardare.

Il DCC4.01 è costituito da un sistema completamente modulare ed espandibile progettato per impianti di ultima generazione ma utilizzabile in modo molto semplice e intuitivo anche su impianti già esistenti a costi molto contenuti.

E' costituito da una unità centrale alla quale vanno connesse una serie di periferiche PLUG-IN per la gestione delle alimentazioni preferenziali dei server e la gestione di tutti gli impianti esterni utilizzati per il mantenimento delle migliori condizioni ambientali del DATA-CENTER.

Nel DCC4.01 sono previste tutte le ridondanze per garantire il corretto funzionamento anche in condizione di eventi esterni che potrebbero compromettere il corretto funzionamento dei server e la salvaguardia dei dati sensibili memorizzati.

## DCC SOCKET

L'elemento principale di tutto il DCC4.01 è il DCC-SOCKET utilizzabile anche in modalità STAND-ALONE è dotato di un suo software di gestione e memorizzazione dati implementabile facilmente su impianti già esistenti già in esercizio e facilmente configurabile per sfruttarne in pieno le funzionalità



### USB CONNECTOR

Presse USB di servizio e programmazione dalla quale è possibile scaricare un DATA-BASE con tutti gli eventi memorizzati

### COMMUNICATION

Porte di comunicazione per collegare il DCC-SOCKET al DCC4.01 e ai vari componenti opzionali che rendono il sistema completo e in grado di gestire qualsiasi tipo di configurazioni per DATA CENTER.

### INTERFACE

Rappresenta l'interfaccia di comando manuale verso l'operatore che sta utilizzando e configurando il sistema. Tramite il display è possibile leggere e impostare le funzioni basilari del sistema.

### PLUGS

Prese IEC utilizzate per alimentare servizi e dedicate all'alimentazione preferenziale dei server installati nel sistema. Possono, a richiesta, essere utilizzate per correnti da 10 o da 16 A.

## COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

### SENSORE DCC-T/U

Sensore di temperatura e umidità



Modulo compatto per l'indicazione in tempo reale dei valori di temperatura e umidità relativa all'interno dell'armadio.

Utilizzando le connessioni PLUG-IN è possibile installare più moduli nello stesso armadio per letture specifiche in punti dedicati. Utilizzando il SW di gestione, tramite soglie impostabili è possibile generare allarmi e comandare organi esterni (ad es. gruppi-umidificatori).

### SENSORE DCC-SS

Sensore di fumo



Modulo per la rilevazione di presenza fumo all'interno dell'armadio.

Utilizzando le connessioni PLUG-IN è possibile installare più moduli nello stesso armadio per letture specifiche in punti dedicati. Utilizzando il SW di gestione, tramite soglie impostabili è possibile generare allarmi e comandare esternamente procedure di sicurezza (apertura porte, comandi di evacuazione).

### SENSORE DCC-ES

Sensore di carica elettrostatica



Modulo compatto per la misura del valore di carica elettrostatica ambientale all'interno dell'armadio. Utilizzando il SW di gestione, tramite soglie impostabili è possibile generare allarmi e utilizzare segnali in uscita per attuare organi (ad es. serrande per il ricambio aria).

### DCC SOCKET



Realizzato per la gestione e il controllo delle reti elettriche di alimentazione dei server. Prevede N° 7 prese telecomandate e 2 prese per alimentazione servizi e gestione impianti.

Le 7 prese sono inseribili e disinseribili con PW da parte dell'operatore e monitorate nelle grandezze elettriche principali.

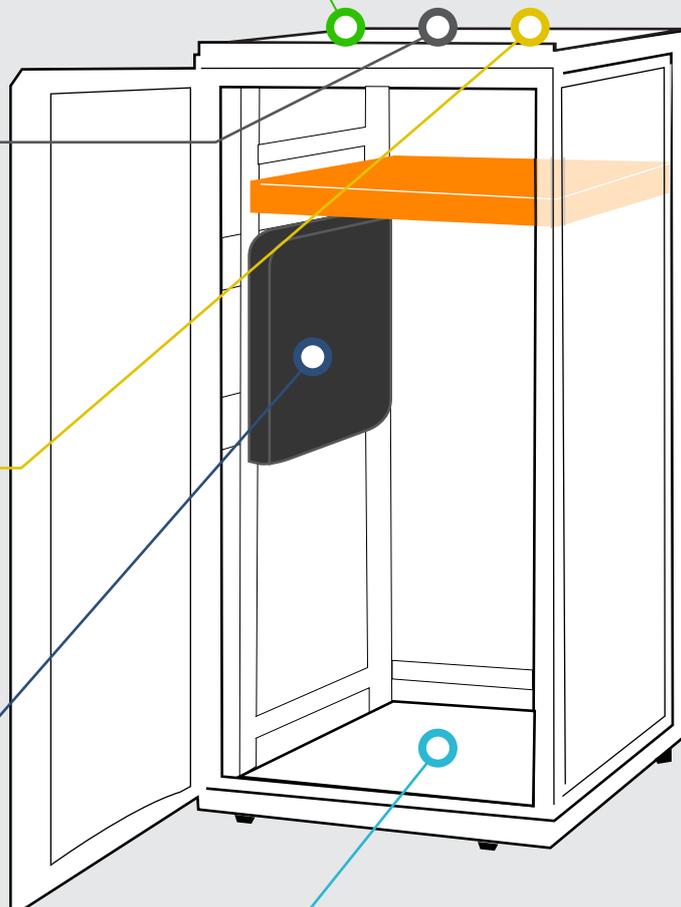
### SENSORE DCC-FS

Sensore anti-allagamento



Modulo compatto per la rilevazione della presenza di liquidi all'interno dell'armadio.

Utilizzando le connessioni PLUG-IN è possibile installare più moduli nello stesso armadio per letture specifiche in punti dedicati. Utilizzando il SW di gestione, tramite soglie impostabili è possibile generare allarmi e comandare sistemi di prevenzione allagamenti.



### PDU CONTROL

DOOR COOLING SOCKET

POWER SYSTEM

CONFIG

### COOLING

FRONT TEMP 0.0 °C REAR TEMP 0.0 °C

FRONT HR 0.0 % REAR HR 0.0 %

---

FAN OFF WATER IN 0.0 °C

VALVE 0.0 % WATER OUT 0.0 °C

### DOOR

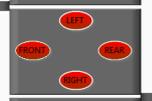
OPEN



OPEN

### DOOR

OPEN



OPEN

### POWER

	L1	L2	L3	Σ
VOLT	0.0	0.0	0.0	0.0
AMPERE	0.0	0.0	0.0	0.0
WATT	0.0	0.0	0.0	0.0

### SOCKET

START STOP 1

START STOP 2

START STOP 3

PREVIOUS NEXT

### SOCKET

START STOP 4

START STOP 5

START STOP 6

PREVIOUS NEXT

### SYSTEM

SERIAL BUS OK

SMOKE ALARM

TILT OK

ELECTROSTATIC ALARM

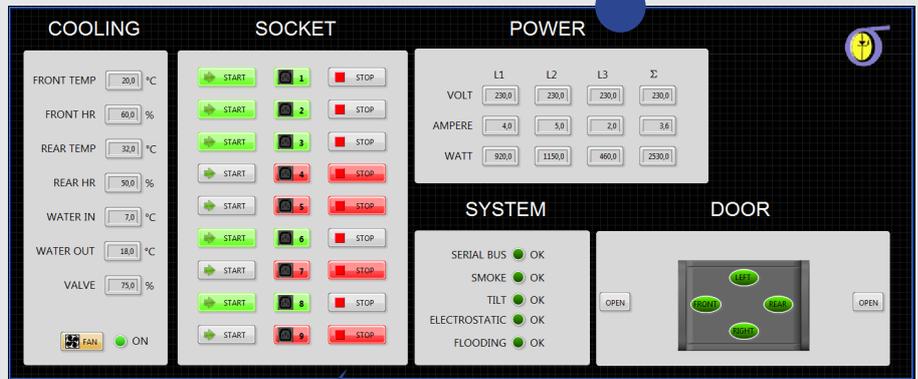
FLOODING OK

## TOWER

Pagine grafiche opportunamente realizzate su tastiera a colori touch-screen da 4.3" a 10" o PC installabile sul fronte dell'armadio contenente i server.

Da tale tastiera è possibile monitorare e comandare tutte le funzioni del DCC4.01. In funzione delle opzioni installate si renderanno automaticamente visibili le pagine grafiche relative.

## REDUNDANCE SYSTEM



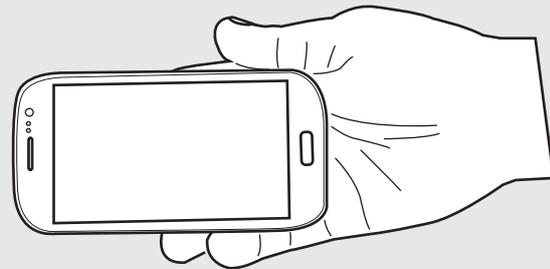
## SUPERVISIONE

Software installabile su PC con piattaforma windows sviluppato in ambiente Labview della National Instruments in grado di leggere e comandare fino a 40 armadi dotate di doppio sistema DCC4.01 ridondante.

Tale software puo essere utilizzato in una sala di controllo e inseribile in una supervisione generale gia' presente



## WI-FI CONNECTION



## WEB SERVER

Il DCC4.01 è dotato di web-server interno. E' quindi possibile tramite P.C. o SMART-PHONE il controllo a distanza delle funzionalità del sistema.

## SPECIFICHE TECNICHE

Canalina di alimentazione intelligente PDU  
7+2 prese .

Canalina di alimentazione intelligente 7+2 prese metered (DCC - socket) consente di distribuire, monitorare e controllare l'alimentazione di server installati in armadi rack , visualizzare e controllare il carico elettrico totale , permettere l'accensione e spegnimento per singola presa in remoto, programmare l'accensione sequenziale delle prese, tramite i sensori opzionali è possibile monitorare i parametri di temperatura, umidità, presenza fumo ,carica elettrostatica , presenza acqua per prevenzione allagamento, stato apertura porte , comando elettromagneti di chiusura porte , Il superamento dei limiti impostati comporta la notifica dell'allarme tramite e-mail. Un display alfanumerico permette la lettura in locale degli assorbimenti dei singoli apparati connessi e la lettura degli altri parametri gestiti.

**Prese di uscita:** n° 2 interne per ausiliari e scambiatore + n° 7 tipo IEC 320 C13

**Funzioni Metered:** controllo carico totale, monitoraggio parametri ambientali (fumo, allagamento, temperatura, umidità, carica elettrostatica, segnalazione porte aperte, comando elettromagneti chiusura porte, gestione scambiatori acqua)

**Funzioni Switched:** spegnimento/accensione singola presa, accensione sequenziale e gestione tramite WEB. Forzatura sempre ON

**Tensione in ingresso:** 3x380VAC 50/60Hz | 3x220VAC 50/60Hz | 1x220VAC 50/60Hz

**Tipo di connettore in ingresso:** • **Massima corrente in ingresso:** 3x32A

**Prese di uscita:** n° 7 esterne tipo IEC320 C13 + n° 2 interne su morsettiera dedicata per ausiliari

**Accensione/spegnimento singola presa:** visualizzabile tramite LED

**Tensione in uscita:** 250VAC

**Carico massimo di corrente:** 2 x 16A , 32A

**Porte di controllo:** 1xRJ45: porta RS 232 - 2xRJ45: porta RS 485 - 1xRJ45: porta ethernet

**Cavo :** 3x6.0mm<sup>2</sup> ; 3mt

**USB:** 1x porta per aggiornamento software e servizio

**Display:** indicatore di funzionamento; configurazione master/ slave; lettura uscita temperatura / umidità; valore carico corrente, temperatura/umidità; carica elettrostatica

**Letture corrente di carico:** totale e singola

**Montaggio:** D/N

**Colore:** nero

**La Sigma Engineering Srl  
è in grado di studiare e realizzare  
soluzioni per l'allestimento totale  
del data center con il miglior  
rapporto qualità/prezzo  
del mercato.**



Sigma Engineering S.r.l. - Via Valle dei Corsi, 10 - 00013 Fonte Nuova - RM

P.IVA 04796301002

[www.sigma-engineering.it](http://www.sigma-engineering.it) - [info@sigma-engineering.it](mailto:info@sigma-engineering.it)