RELAZIONE TECNICA

LUGLIO 2017

L'unità viene realizzata all'interno di un box per quadri elettrici GIFAS in gomma butilica, a tenuta stagna, corredato di coperchio d'ispezione a viti.
L'apertura del coperchio o qualsiasi manovra all'interno del box, dovrà essere effettuata da personale autorizzato.
I connettori d'interfacciamento con i sistemi esterni, sono posti sulle pareti laterali del box.
Nella parte superiore invece vengono installati due ganci modello Aliscaff per la sospensione dell'unità (16 Kg) su truss. E' stato inoltre previsto un holding da 50 Kg per la messa in sicurezza tramite cordino in acciaio (non in dotazione), obbligatorio nel caso di sospensioni oltre 1 metro.

Nel titolo denominata come "unità di alimentazione e controllo" in quanto svolge effettivamente una doppia funzione:
1. Adatta la tensione di rete (con un range d'ingresso compreso tra 100 e 250Vac) in una tensione d'uscita continua di 12 volt stabilizzati.
2. Converte un segnale digitale ART-NET nel protocollo di comunicazione SPI bus, comunemente utilizzato per il controllo di strip led dinamiche.

Questa bassissima tensione e i 6 segnali SPI convertiti, vengono distribuiti alle utenze esterne tramite connettori SpeakOn™ 4 poli, creando così 6 uscite "combinate" appunto perché offrono in una sola connessione, tensione d'alimentazione (12Vdc) e segnale di controllo (SPI).

Il dispositivo alloggia al suo interno due alimentatori stabilizzati **Mean Well** serie **HLG-320H-12A** nominati nello schema come **TR-1** e **TR-2**, alimentati in derivazione da linea montante e protetti in ingresso da due fusibili ritardati rispettivamente siglati come **F1** e **F2** (accessibili dall'esterno) del valore di 4 ampere.
Per le uscite a bassissima tensione (nel caso specifico 12 volt corrente continua), il suddetto modello Mean Well offre già al suo interno protezioni certificate auto-ripristinanti contro cortocircuiti, sovravoltaggi, sovracorrenti e alte temperature.

TR-1 è in grado di erogare 22 ampere a 12 volt DC.
Alimenta le porte d'uscita SpeakOn™ nominate come **PORT 0 - PORT 2 - PORT 4** e l'accessorio interno di conversione siglato come **NODE 1**.

TR-2 è in grado di erogare 22 ampere a 12 volt DC.
Alimenta le porte d'uscita SpeakOn™ nominate come **PORT 1 - PORT 3 - PORT 5** e lo switch di rete interno NetGear siglato come **SWITCH 1**..

Tutto il sistema si alimenta dalla rete principale attraverso un connettore da pannello PowerCon™ d'alimentazione e offre un rilancio di rete, anch'esso PowerCon™ da pannello, che ne semplifica l'installazione nel caso di sistemi con più moduli di controllo. In funzione del tipo di installazione, bisognerà quindi calcolare l'assorbimento di ogni singola unità prima di procedere ad un montaggio che preveda il collegamento in cascata di più moduli.
In ogni caso, è **obbligatorio** che le suddette unità dipendano da un quadro di distribuzione generale, in grado di offrire protezioni magnetotermiche e differenziali su tutte le linee d'alimentazione delle unità. .

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

LUGLIO 2017

Il sottoscritto FELIZIANI GIANLUCA titolare della ditta individuale DOCTORSOUND di Feliziani Gianluca,
P.I.: **01901170678** C.F.: **FLZGLC84A04H769N** iscritta all'Albo degli Artigiani CCIAA di Teramo n.162781
operante nel settore COSTRUZIONI E INSTALLAZIONI ELETTRONICHE
con sede in VIA BOMPARDE 7, GIULIANOVA, 64021, TERAMO
esecutrice dell'unità di distribuzione codice AN6SPI/12DC/6X6A/17
commissionata da TEKSET RENTAL
numero seriale_____

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'unità è stata realizzata secondo le regole dell'arte
ed in conformità con le seguenti norme:
CEI EN 61439-1 CEI EN 61439-2

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che l'unità non contiene
dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici d'ambiente.

Tutti i dispositivi elettronici incorporati nell'unità sono conformi alle prescrizioni EMC e relative norme di
prodotto e sono stati installati seguendo le istruzioni del costruttore.

Si solleva da ogni responsabilità per sinistri a persone o cose derivanti da manomissione dell'unità
da parte di terzi o carenza di manutenzione/riparazione.

firma del dichiarante

_____