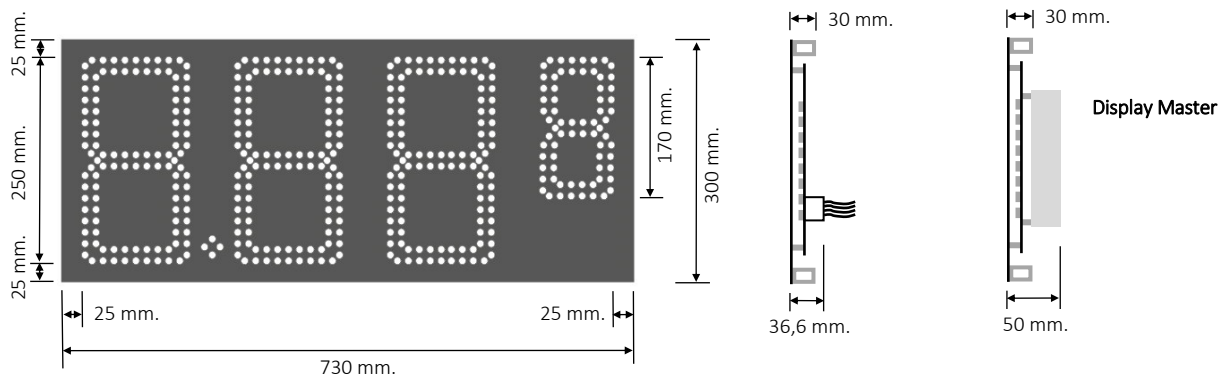


Specifiche Tecniche



Caratteristiche Tecniche

Tensione di alimentazione	DC 15V
Consumo massimo (tutto acceso)	24W
Classe di protezione IP	IP52
Temperatura di esercizio	-40 C° ~ +70 C°
Temperatura di stoccaggio	+5 C° ~ +40 C°
Umidità relativa di stoccaggio	RH < 60%
Angolo di visibilità	120°
Durata (temperatura $T_c = 75 \text{ }^\circ\text{C}$)	100.000h (L70)
No. LED	410
Garanzia	3 Anni *

*Vedi termini e condizioni

Modelli

Codice	Modello	Finitura - Colore LED
D 100 002282	HDP25P-A-WSMD-4	Frontalino - LED Bianchi
D 100 002323	HDP25P-A-RSMD-4	Frontalino - LED Rossi
D 100 002328	HDP25P-A-ASMD-4	Frontalino - LED Ambra
D 100 002411	HDP25P-A-GSMD-4	Frontalino - LED Verdi
D 100 002331	HDP25P-B-WSMD-4	Senza Frontalino - LED Bianchi
D 100 002412	HDP25P-B-RSMD-4	Senza Frontalino - LED Rossi
D 100 002370	HDP25P-B-ASMD-4	Senza Frontalino - LED Ambra
D 100 002413	HDP25P-B-GSMD-4	Senza Frontalino - LED Verdi

Limitazione di responsabilità - Specifica soggetta a variazione senza preavviso , salvo errori ed omissioni, Accertarsi di avere l'ultima versione.



Descrizione

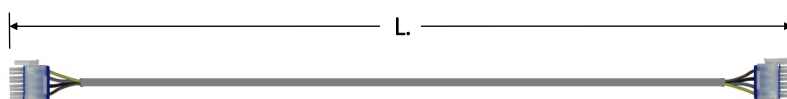
Display con 3 cifre da 250 mm e la cifra più a destra da 170 mm.

LED SMD adatti al funzionamento continuativo 24h/giorno con esposizione ai raggi solari UV. Le schede sono rivestite con una speciale resina silconica, la cui formula la mantiene elastica nel tempo evitando fessurazioni ed infiltrazioni, Un frontalino parasole termoisolante è posto a protezione dei LED e dei componenti elettronici.

Caratteristiche dei LEDs

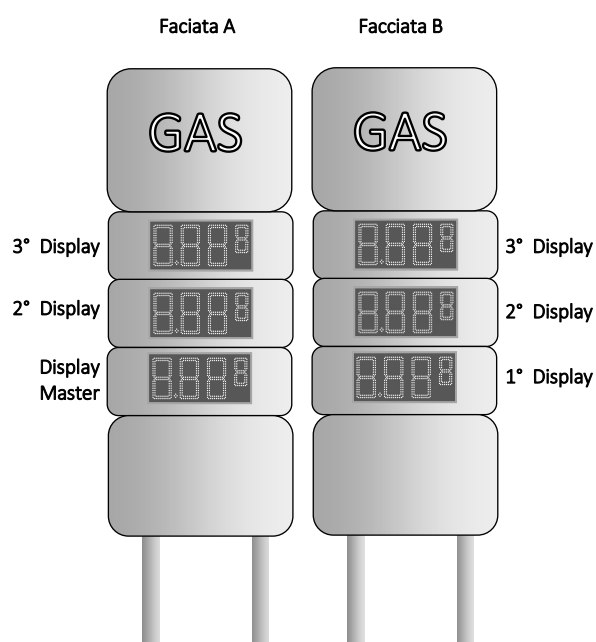
LED SMD Colore	Lumisosità
Bianco 6500k	3200 MCD
Ambra	2270 MCD
Rosso	1000 MCD
Verde	1200 MCD

Scelta del cavo



Cavi disponibili

Cavo per Display Master	Cavo per 1° 2° 3° Display	Cavo per 4° 5° Display	Cavo per 6° 7° 8° Display
Cod. CAV 000254	Cod. CAV 000256	Cod. CAV 000257	Cod. CAV 000258
L = 360 mm	L = 2600 mm	L = 4600 mm	L = 5600 mm



Il giusto cavo per ogni posizione dei Display

Il display "Master" è un display come gli altri, ma si considera tale perché nel lato posteriore viene montata la scheda HDP BASE e quindi il cavo di collegamento fra display e HDP BASE è più corto. Normalmente il display Master va installato nella parte più bassa del totem.

Scelta dell'alimentatore

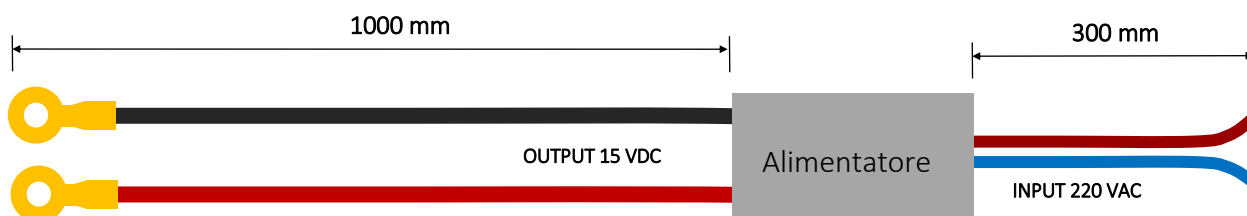
Le tabelle indicano quanti e quali alimentatori sono necessari e a quali morsetti della scheda **HDP BASE** vanno collegati.
Per esempio un sistema 2+2, cioè 2 display **HDP25P** per facciata (bifacciale), necessita di un alimentatore **HLG-150H-15** collegato ai morsetti **+V1 -GND** della scheda **HDP BASE**.

CODICE	MODELLI DI ALIMENTATORI DISPONIBILI	HDP25P	ALIMENTATORI	MORSETTI SU HDP BASE
D 100 001240	LPF-60-15 Cablato	1+0	LPF-60-15	+V1-GND
D 100 001241	HLG-150H-15A Cablato	1+1	HLG-150H-15	+V1-GND
D 100 001242	HLG-240-15 Cablato	2+0	HLG-150H-15	+V1-GND
D 100 001243	HLG-320-15 Cablato	2+2	HLG-150H-15	+V1-GND
		3+0	HLG-150H-15	+V1-GND; +V2-GND
		3+3	HLG-240-15	+V1-GND; +V2-GND
		4+0	HLG-150H-15	+V1-GND; +V2-GND
		4+4	HLG-320-15	+V1-GND; +V2-GND
		5+0	HLG-240-15	+V1-GND; +V2-GND; +V3-GND
		5+5	HLG-320-15 HLG-150H-15	+V1-GND; +V2-GND; +V3-GND
		6+0	HLG-240-15	+V1-GND; +V2-GND; +V3-GND
		6+6	HLG-320-15 HLG-150H-15	+V1-GND; +V2-GND; +V3-GND

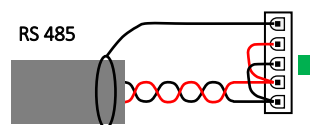
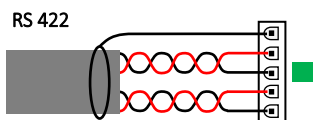
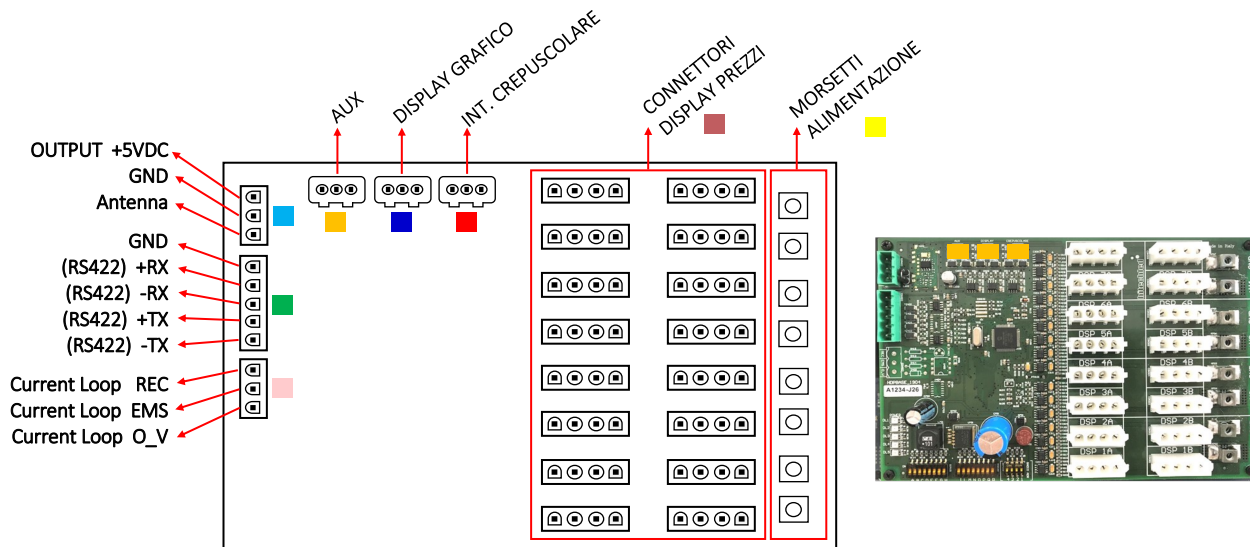
IL CABLAGGIO DEGLI ALIMENTATORI

- **INPUT 220 VAC** - La lunghezza del cavo d'ingresso 220V è 30 cm. L'allacciamento alla linea deve essere eseguito da personale qualificato ed effettuato in conformità alle normative vigenti.
- **OUTPUT 15 VDC** - I due fili rosso e nero con terminazione ad anello vanno collegati saldamente ai morsetti a vite presenti nella scheda HDP BASE.

ATTENZIONE: I due fili rosso e nero di uscita 15 VDC (1000 mm.) non devono assolutamente essere allungati .



HDP BASE Collegamenti

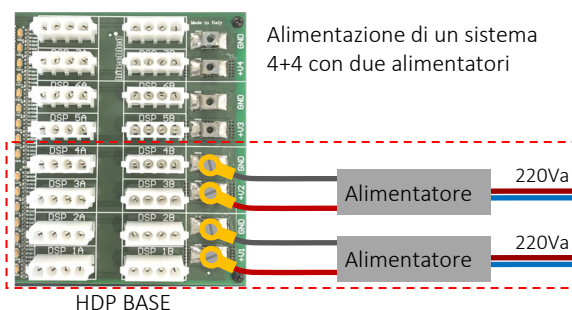
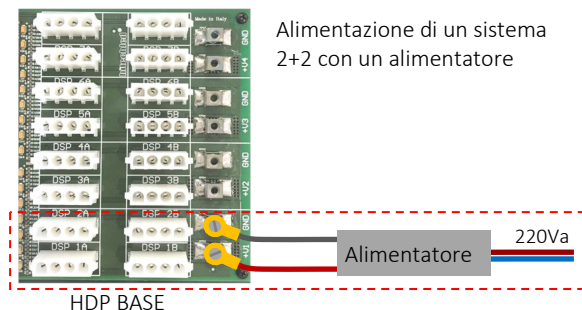
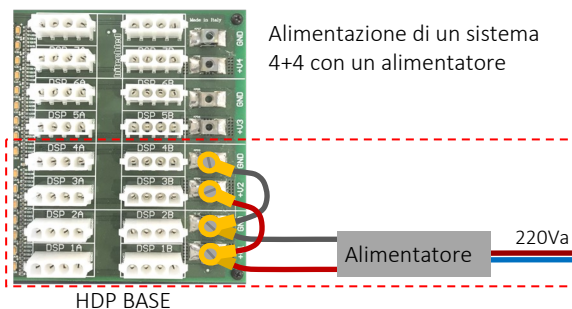
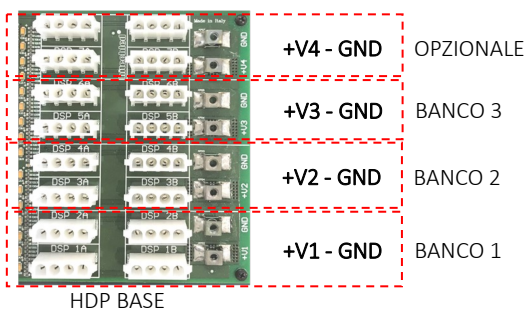


- Morsettiera della porta seriale per la comunicazione verso il POS, può essere cablata come RS422 oppure RS485. La comunicazione può avvenire attraverso innumerevoli protocolli di comunicazione selezionabili a bordo scheda o da radiocomando (RDC).
- Morsettiera per la funzione Current Loop, è un'interfaccia di comunicazione opzionale detta anello di corrente.
- Morsettiera per antenna ricevente del segnale dal radiocomando (RDC) e uscita alimentazione ausiliaria +5VDC e GND
- Connettore AUX per funzioni opzionali
- Connettore per la gestione e la sincronizzazione dei display grafici con i display prezzi.
- Connettore per la gestione dell'interruttore crepuscolare
- Connettori per i display prezzi
- Connettori per la connessione degli alimentatori

Alimentazione HDP BASE

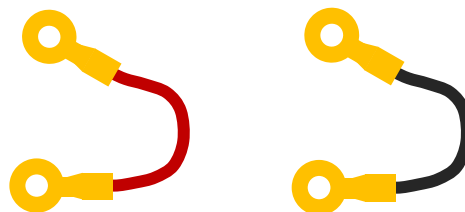
COLLEGAMENTO DELL'ALLIMANTATORE AI MORSETTI DELLA DELLA SCHEDA HDP BASE

La scheda HDP BASE è dotata di 4 banchi indipendenti per l'alimentazione dei display HDP (3 Banchi di serie e il 4° banco opzionale), gli alimentatori sono provvisti di cablaggi con terminali ad occhio che vanno collegati a robusti morsetti a vite presenti a bordo scheda HDP BASE. Ogni banco alimenta quindi 4 Display HDP.

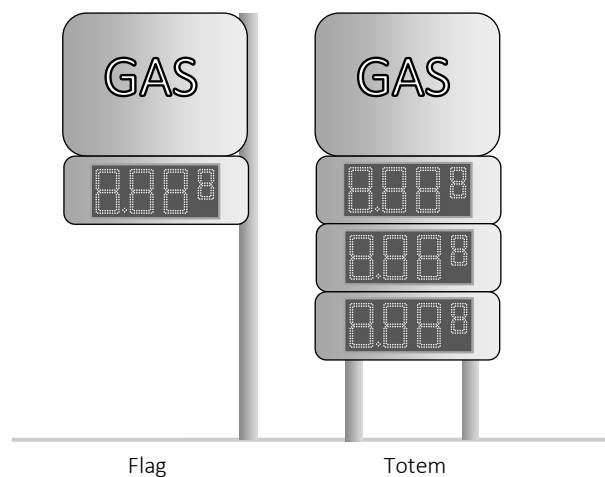


I due ponti: positivo (Rosso) e negativo (Nero), servono per collegare in parallelo 2 banchi allo stesso alimentatore.

CODICE	MODELLI DI PONTI
CAV 000681	PONTE FILO ROSSO
CAV 000680	PONTE FILO NERO



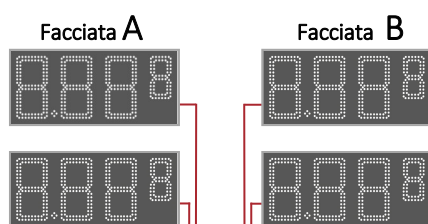
Informazioni generali



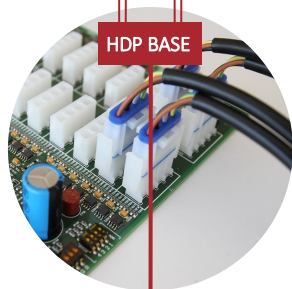
DEFINIZIONE DI UN SISTEMA PREZZI

Un Sistema Prezzi è un insieme di componenti da integrare nelle strutture Flag, nei Mini Totems o nei cassonetti indipendenti delle stazioni di servizio per la visualizzazione luminosa a LED dei prezzi dei prodotti e consentire la programmazione manuale o automatica. Il Sistema Prezzi può essere Mono Facciale o Bifacciale.

DISPLAY HDP25P



CAVI



HDP BASE

220Vac

ALIMENTATORE



COMPORRE IL SISTEMA PREZZI

DISPLAY HDP25P

Scegliere la quantità necessaria di display HDP25P

CAVI

Selezionare i cavi necessari consultando la tabella presente al paragrafo "Scelta del Cavo"

HDP BASE

La scheda base standard può supportare fino a 6 display per facciata, per un totale 12 display, 8+8 è opzionale.

ALIMENTATORE

Selezionare il corretto alimentatore dalla tabella presente al paragrafo "Scelta dell'alimentatore"

RDC

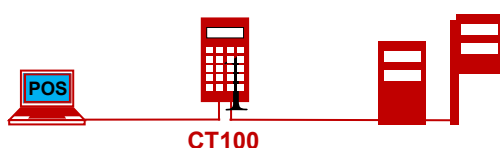
Il radiocomando a 18 tasti per la programmazione dei prezzi dei prodotti e molte altre funzioni.

Programmazione



RADIOCAMANDO RDC

Tastiera a 18 tasti, radiofrequenza, portata 10-50m. Programmazione manuale.



TASTIERA CT100

La tastiera LCD CT100 consente di programmare i prezzi carburanti e gestire i messaggi dei pannelli di testo o grafici, oppure può diventare trasparente permettendo la programmazione direttamente da POS, o entrambe le modalità contemporaneamente.



WIRELESS PC

Gestione di uno o più prezziari da PC attraverso il trasmettitore wireless WT868, adatto per l'uso con il software LED PROG. L'uso del telecomando è sovrapponibile. Portata 100m in campo aperto.



WIRELESS POS

Gestione di uno o più prezziari da POS attraverso la centralina wireless CUPW868, tutti i protocolli sono disponibili e l'uso del telecomando è sovrapponibile. Portata 100m in campo aperto.



WIFI

Gestione di più prezziari con smartphone, interporre un'interfaccia TCP/IP fra il prezziario a LED e un ROUTER WIFI. Installare l'applicazione per piattaforma android sullo smartphone o tablet. L'uso del telecomando è sovrapponibile.



SMS

Gestione di più prezziari da Cellulare con l'invio di SMS attraverso l'unità GSMR ricevitore installato nel monolito. L'uso del telecomando è sovrapponibile.



GSM MODEM

Gestione di più prezziari da PC attraverso l'unità GSM trasmettitore GSMT e l'unità GSMR ricevitore installato nel monolito, adatto per l'uso con il software LED PROG. L'uso del telecomando è sovrapponibile.

Accessori



RDC



CT100



CONV_SU01



TCPIP



WT868



WR868



CUPW868



YAGI868



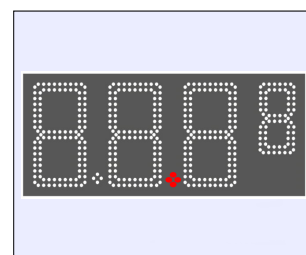
GSMR



GSMT



LS1















LEDs aggiuntivi e funzioni per simbolo + o punti decimali in posizione diversa dallo standard **

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE
D 100 001032	RDC	Radiocomando	D 100 002285	YAGI868	Antenna Yagi
D 100 002322	CT100	Tastiera LCD	O 100 001001	GSMR	Ricevitore GSM
O 100 003023	TCPIP	Interfaccia RS485/USB - LAN	O 100 003030	GSMT	Trasmittitore GSM
D 100 002271	WT868	Tx Radiomodem	D 100 002200	CONV_SU01	Convertitore USB - RS422
D 100 002272	WR868	Rx Radiomodem	D 100 002284	LS1	Interruttore Crepuscolare
D 100 002164	CUPW868	Centralina wireless	—	**	LEDs e funzioni aggiuntive

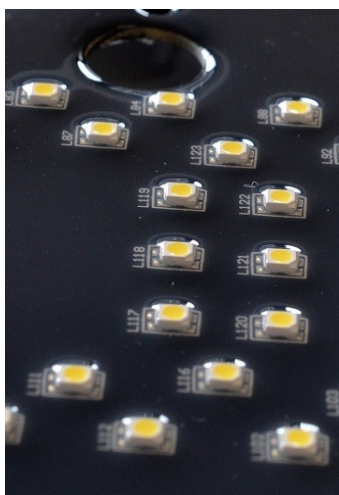
Protocolli di comunicazione disponibili

I protocolli di comunicazione indicati nella tabella sono sempre disponibili nella scheda HDP BASE e vanno selezionati dai DIP SWITCH posizionati a bordo scheda, o con il telecomando.

Le operazioni da eseguire sono descritte nel libretto di istruzioni.

	<ul style="list-style-type: none"> • PC LEDPRO • HITECH 1200Hz • OMV
	<ul style="list-style-type: none"> • TOKHEIM KA (KOPPENS AUTOMATIC) ver. 4.2 • TOKHEIM JUPITER ST 39
	<ul style="list-style-type: none"> • PROEDA V 21-02-01 / CK
	<ul style="list-style-type: none"> • LOGITRON GILBARCO 70RPLSUPSIT.E04 (PASSPORT EUROPE) • ENI • GILBARCO ESTESO
	<ul style="list-style-type: none"> • SCHEIDT & BACHMANN V11
	<ul style="list-style-type: none"> • SCHENK 68000/68020 ver.2.02 2400 BAUD RATE • SCHENK 68000/68020 ver.2.02 4800 BAUD RATE
	<ul style="list-style-type: none"> • WAYNE DRESSER SYSTEM MARKETER PIGNONE SM2000/3000 • WAYNE DRESSER NUCLEUS 8 - (1200 BAUD RATE MONODIREZIONALE) • WAYNE DRESSER NUCLEUS 9 (9600 BAUD RATE - BIDIREZIONALE) • HITECH_PIGNONE-TON1070S • ENI • WAYNE DRESSER ESTESO BIDIREZIONALE
	<ul style="list-style-type: none"> • IFSF LON WORK (serve un' interfaccia aggiuntiva - needs a interface)
	<ul style="list-style-type: none"> • MASER AUTOMATION
	<ul style="list-style-type: none"> • LAFON - MAGIC 2000
	<ul style="list-style-type: none"> • FORTECH
	<ul style="list-style-type: none"> • ALVIC

Qualità



- **Un rivestimento protettivo che dura nel tempo**

La scelta del tipo di **resina di protezione** di un circuito elettronico esposto a **livelli di umidità elevati** come nel caso dei display carburanti, che sono anche soggetti ad un rigido e continuativo stress di lavoro, deve essere ben ponderata, per questo motivo HITECHLED utilizza per questi prodotti uno **strato di 1,5mm di resina siliconica** dosata con un processo robotizzato che protegge l'elettronica del display. La formula di questa preziosa resina la rende elastica e ne mantiene inalterata nel tempo questa caratteristica, quindi non soggetta ad essiccazioni ed a conseguenti fessurazioni che causerebbero infiltrazioni d'acqua, micidiali per i circuiti di rame.

Le piste di rame sono concentrate solo in alcuni punti del display poi rivestite con solder resist e ancora **ricoperte con la resina siliconica**.

I componenti elettronici sono completamente ricoperti con resina siliconica ed anche **i LEDs sono annegati nella medesima resina siliconica**

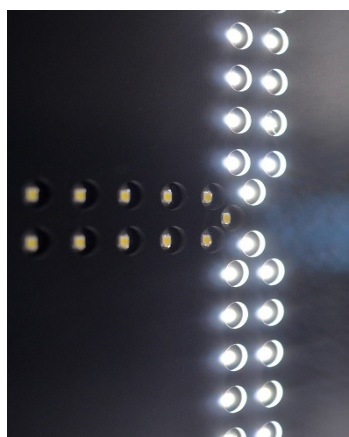
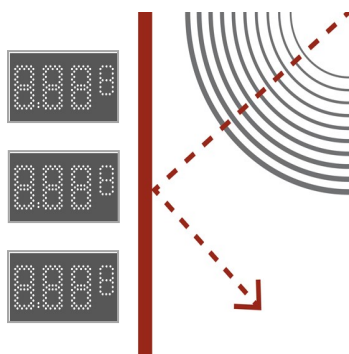
I robusti connettori progettati per il settore industriale sono dotati di **guarnizioni di protezione in silicone** nello scontro tra maschio e femmina e nei collari intorno ai fili. Il bloccaggio di sicurezza garantisce una connessione sempre certa evitando così disfunzioni dovute a cablaggi affrettati. I contatti rivestiti di metallo anti-ossidazione sono adatti all'utilizzo in ambienti umidi e garantiscono una considerevole durata nel tempo.

- **LED controllati da chips stabilizzatori in corrente costante**

Tutti i display con LED SMD sono dotati di driver a corrente costante, inoltre i LED sono suddivisi in tanti rami e collegati fra loro in serie di soli 4 unità, questo serve a ridurre al minimo il problema di illeggibilità della cifra in caso che un LED si guastasse.

La luminosità dei LED viene automaticamente regolata dal microprocessore integrato in ogni singola cifra con PWM (Pulse With Modulation).

Qualità



- **Robustezza nei cablaggi ed elevata immunità alle interferenze**

Il collegamento fra la scheda di controllo HDP BASE e i display prezzi è costituito da un solo cavo con 4 fili (**doppio isolamento**) quindi meccanicamente robusto, per cui il fissaggio può avvenire con fascette all'interno del monolito.

La scheda HDP BASE è dotata di 16 indipendenti canali di comunicazione seriale RS485, uno per ogni singolo display che sono a loro volta dotati ogn'uno di microprocessore che decodifica e visualizza correttamente i prezzi che arrivano dalla scheda HDP BASE. L'hardware così progettato in aggiunta ai filtri software presenti nel firmware del microprocessore principale rende **la comunicazione estremamente sicura e immune ai disturbi elettromagnetici**, evitando così la visualizzazione di numeri sbagliati o deformati.

Sempre nella scheda di controllo PCB2 sono presenti dei **componenti per la soppressione di scariche elettrostatiche** che potrebbero potenzialmente indursi nel cavo della seriale di comunicazione che va al POS.

- **Resistenza all'irraggiamento solare e alla temperatura**

Tutte le cifre di ogni riga prezzo sono dotate di frontalino parasole in vetronite indeformabile che essendo un pessimo conduttore di calore svolge un ruolo di **scudo termico e protettivo dagli effetti dell'irraggiamento solare** oltre che di rifinitura del display.

Il micro-sensore di temperatura integrato riduce gradualmente la corrente nei LEDs in caso di sovratemperatura interna al box, riportandola poi al livello normale con il ripristino dei valori di temperatura al di sotto del limite, questo sistema automatico serve ad **evitare l'invecchiamento precoce dei LEDs**, consentendo l'invecchiamento conforme alla curva di derating prevista del produttore nelle 100 mila ore di vita dei LEDs