

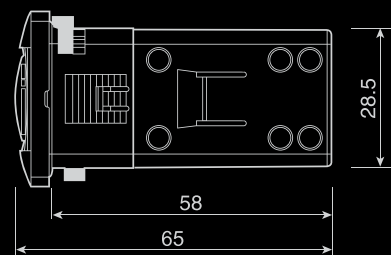
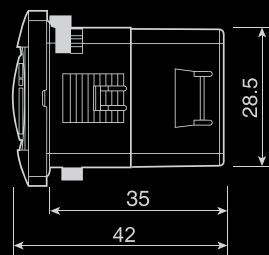
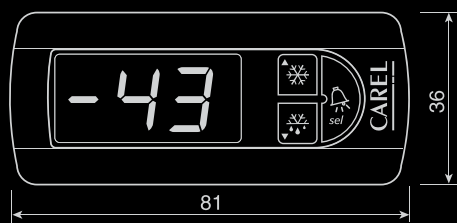
 **plug-in**



***powersplit*** ...the network evolution!



**CAREL**  
Technology & Evolution

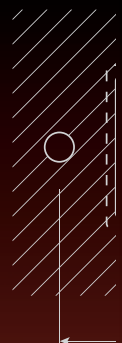
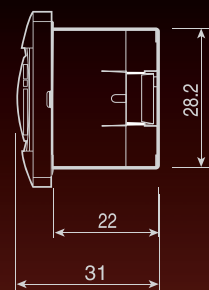


PST00VR100,  
PST00SR300, PJC 2 Hp

PJS,Y 2 Hp



PTS00LR200



**powersplit** è il nuovo controllo per banchi canalizzati

dotati di compressore frigorifero a bordo.

Grazie al monitoraggio continuo degli eventi critici (HACCP), la rete

locale, la connessione ai sistemi di supervisione e teleassistenza, le uscite

**plugin**

relè di potenza, la morsettiera di appoggio implementata sulla scheda,

il sensore ottico di rilevamento presenza luce ecc. rappresenta il TOP

di gamma in termine di gestione di tutta l'unità.





## ***powersplit* ...controllo totale!**

***powersplit*** non è solo un controllo, ma una gamma di prodotti.

È disponibile nella configurazione a 4 o 6 uscite con o senza orologio

integrato. Questo significa flessibilità, possibilità di adattare il controllo

non solo ad un tipo di banco ma ad una serie di banchi che possono

poi essere diversificati tra loro dal tipo di interfaccia

display, dalla gestione HACCP, dagli

sbrinatori basati su fasce

orarie e in genere da

tutte le opzioni che il

controllo dispone, sfruttando

però i vantaggi produttivi

di avere una intelligenza unica

per tutta la gamma.

***powersplit*** è studiato per la riduzione dei cablaggi e dei componenti

di potenza correlati con conseguente riduzione di gestione codici

ed inevitabilmente dei costi.

Il tutto nella massima affidabilità di un prodotto di serie.



Comply with  
**HACCP**  
93/43/EU



## Programmazione parametri

La chiave di programmazione permette di programmare velocemente lo strumento anche non alimentato, con la certezza di non aver commesso errori.

Riduce i codici a magazzino e consente la programmazione del controllo in pochi secondi anche durante la fase di collaudo a fine linea. È sicuramente uno strumento importante anche per la rete di assistenza tecnica.



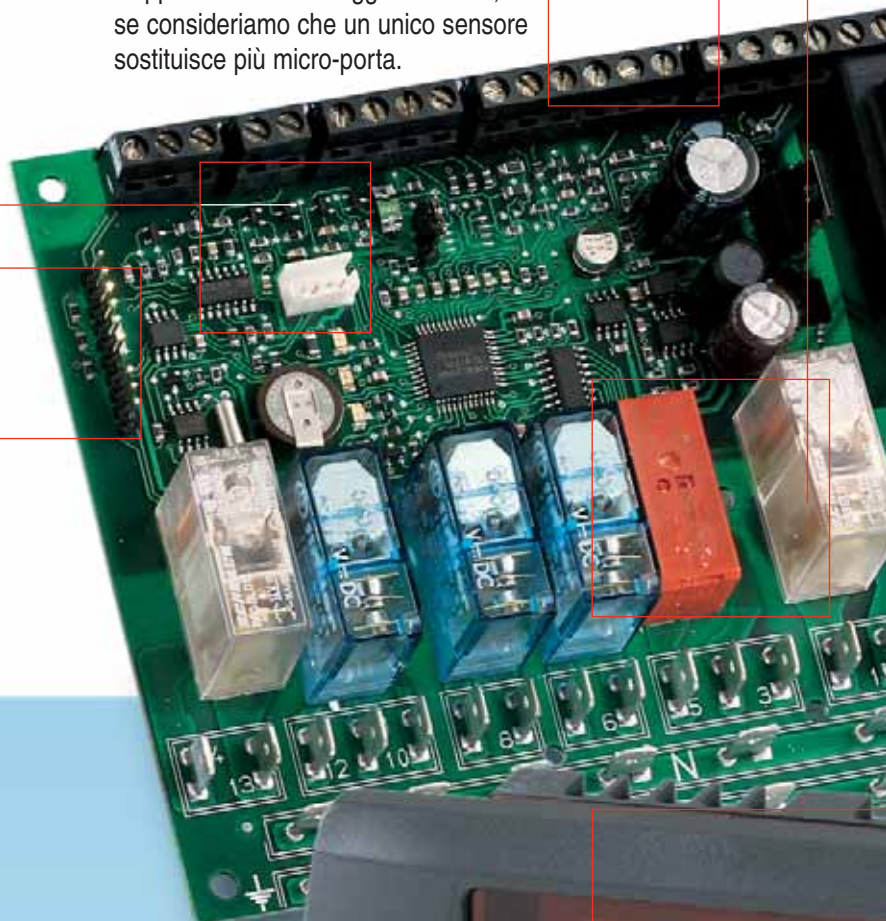
## Connessione in rete locale e connessione RS485

Il **powersplit** è stato progettato per la gestione di banchi plug-in e di serie offre la connessione seriale in rete locale. I vantaggi della rete locale per l'ottimizzare di unità con più sezioni sono descritti nelle prossime pagine. Inserendo l'opzione RS485, è possibile trasformare la rete locale in connessione per un sistema remoto di supervisione e telegestione CAREL.



## Sensore di luce

In refrigerazione, è una novità assoluta! Rileva le variazioni di luce all'interno dei vani refrigerati permettendo così al controllo di attivare le funzioni previste in caso di apertura della porta. Rappresenta un vantaggio notevole, se consideriamo che un unico sensore sostituisce più micro-porta.



## Display small

Questo terminale ha la stessa estetica e dimesione di foratura (32x74 mm) di tutti i controlli serie plug-in. Nell'innovazione apportata con questo controllo di nuova concezione, si è cercato di mantenere lo stesso family feeling di chi usa gli strumenti appartenenti alla gamma plug-in. Questo è importante sia dal punto di vista estetico che funzionale, in quanto chi si appresta ad usare questo controllo investe pochissimo tempo per sfruttare appieno tutte le funzionalità.



## Display large

Oltre che esteticamente molto potente. Il display a 7 segmenti è di tipo silicio, ergonomico e affidabile. Il pannello in policarbonato, i tasti sono di facile utilizzo grazie alle dimensioni delle funzioni, HACCP, continuo.

Anche questo display può essere personalizzato grazie a una dimensione di 22 mm.





## Relè di potenza

La potenza è la parola chiave per questo controllo. Le cifre parlano da sole: 2 Hp per il compressore frigorifero, 3200 W per il defrost, 70 A di spunto per l'uscita luce, relè di allarme in scambio e relè ausiliario per comando di altre funzioni generiche.

## Morsettiera d'appoggio integrata

Evoluzione significa non solo ulteriori funzioni software ma ancor più integrazione del quadro elettrico con elettronica di controllo. Ecco perché la scheda offre una morsettiera di potenza completa per la connessione diretta dei carichi dotati anche di collegamento di terra, senza la necessità di un componente esterno per il rinvio dei cablaggi. Questo significa risparmio di tempo e sicuramente minor possibilità di compiere errori in fase di produzione.



... lavoro di squadra!

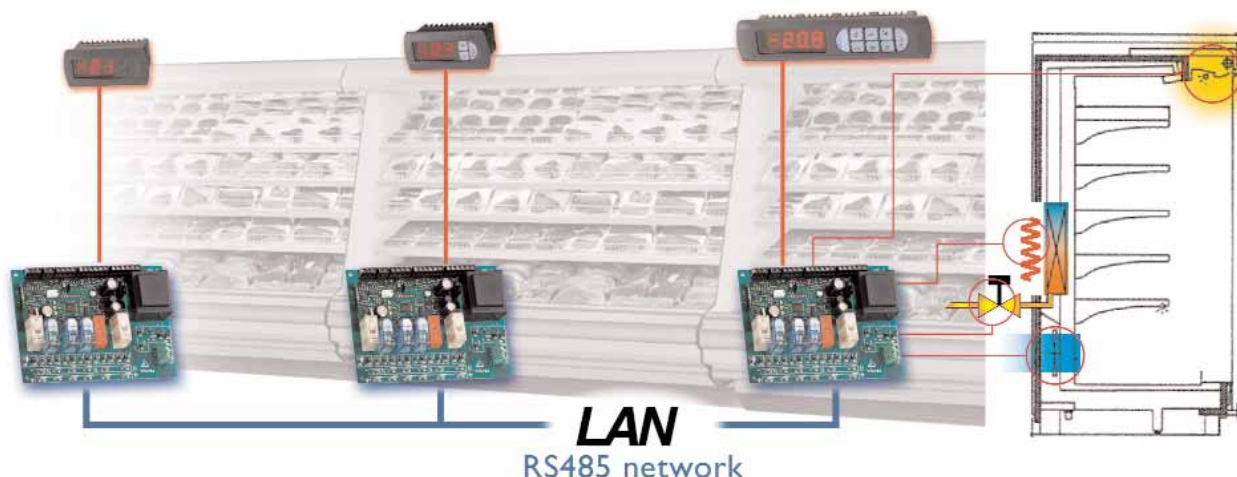
## Visualizzatore

Può essere sempre collegato in parallelo all'interfaccia di impostazione parametri. Permette ovviamente di visualizzare la temperatura della terza sonda che può essere posizionata nel punto più caldo del banco così come previsto dalla normativa EN 441-13.

... gradevole è anche  
... ha 4 cifre, la  
... unico e quindi più  
... e rispetto al classico  
... sono retroilluminati e  
... all'accesso diretto  
... luce, defrost e ciclo

... presenta la possibilità  
... ed economicamente  
... alla placca rimovibile.  
... è la profondità: solo

# ... lavoro di squadra!



## Un nuovo potente strumento: la rete locale

Con **powersplit** scoprirete i vantaggi offerti dalla rete locale nella gestione delle vostre unità con più sezioni. La rete locale di **powersplit** è semplicissima, basta collegare 2 fili tra i controlli che gestiscono le varie sezioni delle vostre unità.

Grazie alla rete locale di **powersplit**, presente sempre di serie, potete ridurre i cablaggi e razionalizzare la gestione delle sezioni. Con la rete locale infatti è possibile centralizzare tutti i comandi su un unico display. Questo significa che quando premete il tasto luce, il comando viene trasferito via seriale a tutte le schede che contemporaneamente azionano il relè luce, il tutto

senza cablaggi supplementari. Lo stesso per i comandi ON/OFF, defrost manuale, ciclo continuo, AUX.

La rete locale permette anche di centralizzare gli allarmi dei diversi controlli, ovvero delle diverse sezioni del banco, su un unico terminale. Inoltre permette di sincronizzare gli sbrinamenti: il defrost di tutte le sezioni inizia in modo sincrono e termina indipendentemente in relazione allo stato delle diverse sezioni.

La successiva fase di refrigerazione è avviata in modo sincrono per tutte le sezioni al completamento del defrost.

*Per ulteriori informazioni consultate il manuale tecnico.*

## ...rispetto delle normative



### Comply with EN 441

La Norma europea EN441-13 definisce i criteri per la misura della temperatura sulle unità frigorifere. In particolare, sono indicate le caratteristiche dello strumento di misura in termini di precisione,

risoluzione, campo di misura e costante di tempo. Inoltre, ci sono precise indicazioni sul posizionamento della sonda di temperatura, la quale deve permettere la visualizzazione del "punto caldo" (che normalmente non coincide con la temperatura regolata).

I controlli della serie plug-in soddisfano i requisiti della Norma.

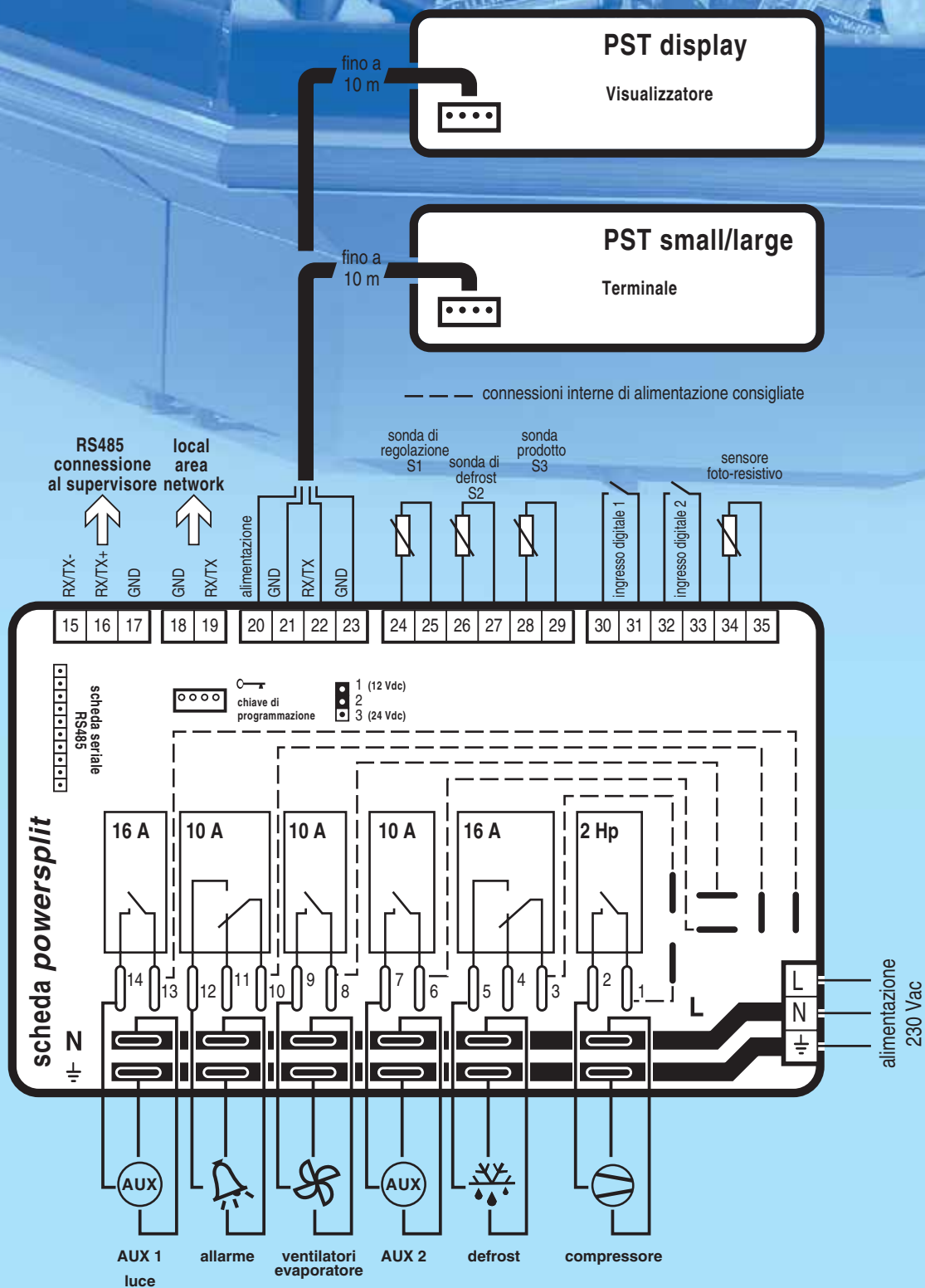
È possibile gestire distintamente la temperatura di regolazione e la temperatura del "punto caldo", visualizzata sul display dell'unità.

### Comply with HACCP 93/43/EU

Nei modelli dotati di orologio, la gestione HACCP è di serie! Questo permette di garantire il controllo delle temperature

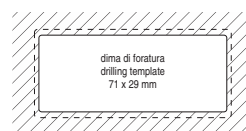
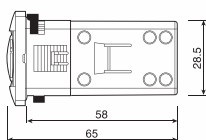
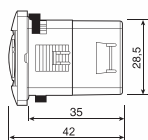
dei prodotti alimentari conservati, conformemente a quanto richiesto dal sistema HACCP. L'impostazione dei parametri avviene direttamente nello strumento, è possibile impostare i limiti di tempo e temperatura previsti dalle normative per gli alimenti conservati. Il controllo gestisce automaticamente il monitoraggio dell'unità, evidenziando situazioni critiche. Avverte se vengono superati i limiti impostati, memorizzando su EEPROM (memoria permanente) le informazioni principali. Segnala, inoltre, la mancata alimentazione elettrica nel caso di conseguenze sul mantenimento delle temperature previste.

Tutti i dati sono facilmente leggibili nello strumento, e le situazioni di allarme sono segnalate automaticamente.



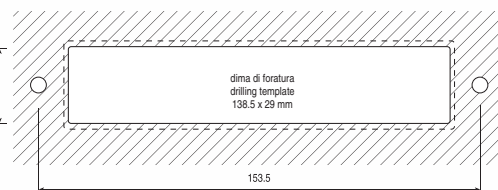
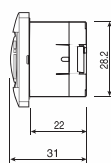


		alimentazione Vac	USCITE						INGRESSI					PLUS							
			compressore	sbrinamento	ventole evaporatore	allarme	luce	aux	temperatura ambiente	temperatura sbrinamento	temperatura prodotto	ingressi ON/OFF		prog. con chiave	montaggio rapido	tastiera retroilluminata	morsetti estraibili	cicalino	real time clock	connessione LAN	opzione RS485
PST00VR100									●							●					●
PST00LR200																●		●			●
PST00SR300									●			●				●		●			●
PSB0000000	230	2 Hp	16 A	●	●				●	●	●	●		●						●	●
PSB0001000	230	2 Hp	16 A	●	●				●	●	●	●	●	●					●	●	●
PSB0000100	230	2 Hp	16 A	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●						●	●
PSB0001100	230	2 Hp	16 A	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●

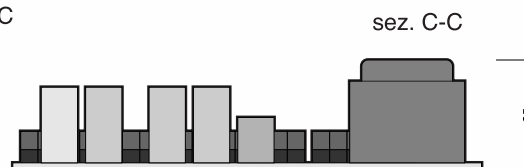
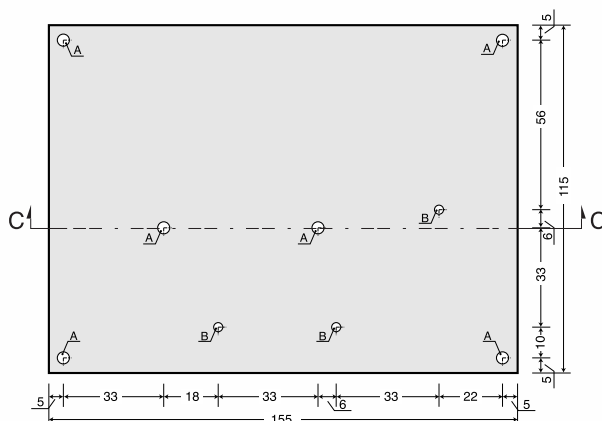


PST00VR100,  
PST00SR300, PJC 2 Hp

PJS,Y 2 Hp



PTS00LR200



sez. C-C

