

PN MAS - modulo di controllo in contenitore da guida DIN

In ogni sistema PICnet deve essere presente un modulo master che ne controlla il funzionamento.

Sono disponibili quattro diverse versioni del modulo PN MAS distinte per le prestazioni raggiungibili e per il numero di moduli slave indirizzabili. Nella configurazione più completa il modulo PN MAS-3RD può indirizzare 250 diversi moduli slave (di ingresso o uscita) per un totale di $250 \times 16 = 4000$ ingressi/uscite. Complessivamente sono disponibili le seguenti versioni:

- PN MAS-0RD Modulo master con capacità di indirizzamento fino a 12 moduli slave con funzione orologio e display
- PN MAS-1RD Modulo master con capacità di indirizzamento fino a 32 moduli slave con funzione orologio e display
- PN MAS-2RD Modulo master con capacità di indirizzamento fino a 64 moduli slave con funzione orologio e display
- PN MAS-3RD Modulo master con capacità di indirizzamento fino a 250 moduli slave con funzione orologio e display

Tutti i moduli slave sono compatibili con le diverse versioni dei moduli master ed il sistema adatta automaticamente le proprie prestazioni in base alla versione di PN MAS installata.

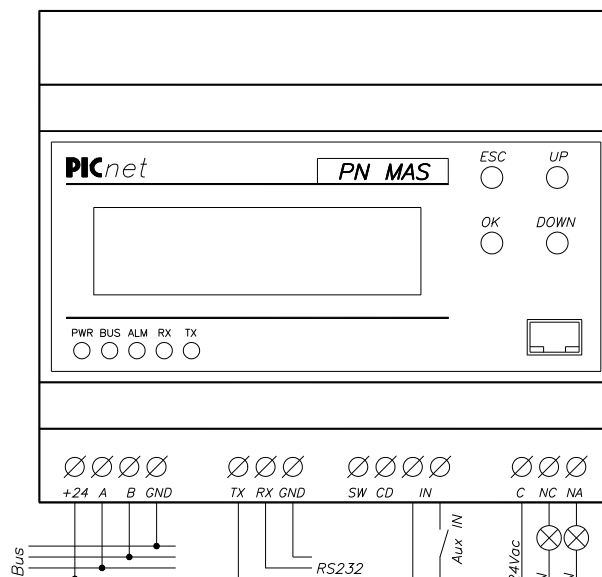
Su ciascun modulo sono presenti i led di presenza alimentazione, di comunicazione bus, di allarme attivato ed i led di attività dell'interfaccia di comunicazione seriale.

Sul frontale del modulo è inoltre presente il connettore per il collegamento seriale del master al personal computer per tutte le operazioni di programmazione, messa in servizio e supervisione dell'impianto. Tale connettore è riportato per comodità di cablaggio anche sulla morsettiera inferiore.

Ogni modulo PN MAS dispone inoltre di un segnalatore acustico e di un'uscita relé che vengono attivati in caso di allarme per la segnalazione remota dell'avaria. La tacitazione del segnalatore acustico avviene premendo un qualsiasi pulsante del frontale.

Su tutte le versioni di moduli PN MAS è presente a bordo un orologio di sistema (che consente le funzioni di programmazione giornaliera-settimanale) ed un display per la visualizzazione di messaggi ed allarmi e dello stato del sistema o per la configurazione di alcuni parametri utente.

SCHEMA di COLLEGAMENTO



SPECIFICHE FUNZIONALI

Funzioni disponibili	Q.tà
passo-passo	512
set-reset	512
timer ritardato all'eccitazione e alla diseccitazione	512
monostabile	512
generatore di ritardo	512
generatore di lampeggio	512
contatore singolo	512
contatore doppio	512
programmatore orario settimanale	512
programmatore intervallo	512
funzioni orologio	512
funzione isteresi	512
funzione rampa	512
funzione dimmer	512
funzione messaggi a campi variabili	255
funzione allarmi a campi variabili	250
funzione regolatore PID	64
funzione ricezione SMS	230
funzione invio SMS a campi variabili	230

Variabili disponibili	Q.tà
variabili virtuali a 16bit	2.500
variabili intere a 16bit	250
variabili floating-point 16bit	250

Risorse utente	Q.tà
Accessibili dall'interfaccia utente	
Programmatori orari utente	128
Variabili utente	128

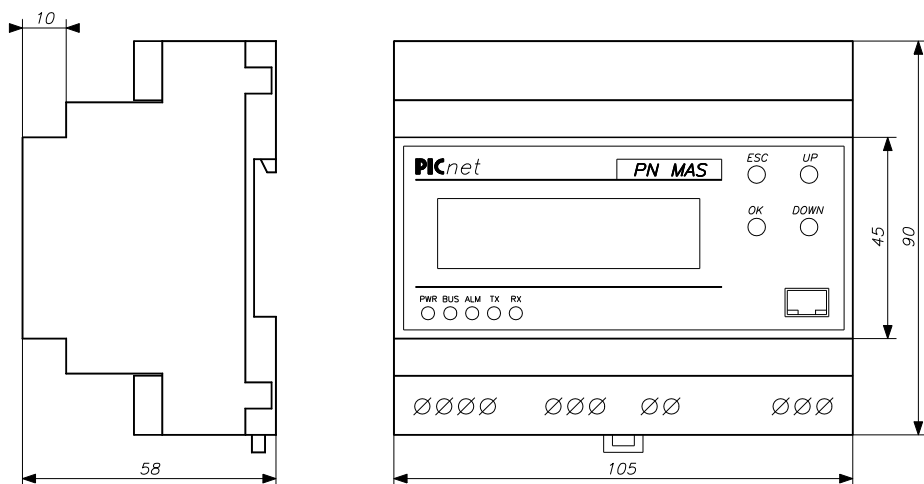
Per ciascuna delle funzioni disponibili il campo "Q.tà" indica il numero di chiamate di funzione che possono essere effettuate nello stesso programma.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	24Vcc \pm 20% SELV
Assorbimento	Min. 55mA – Max. 80mA
Tamponamento orologio	Tipico 2 giorni a piena carica
Uscita relè	Max 1A @ 24 Vac su carico resistivo
Velocità di comunicazione bus	Variabile da 5.000 a 62.500 b/s
Condizioni ambientali di funzionamento	0.. +55 °C, 10..90% U.R. senza condensa
Condizioni ambientali di immagazzinamento	-30.. +80 °C, 10..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN standard EN50022
Dimensioni modulari	6 m
Grado di protezione	IP20
Questo prodotto é conforme alle direttive EMC 2004/108/CE e BT 2006/95/CE	

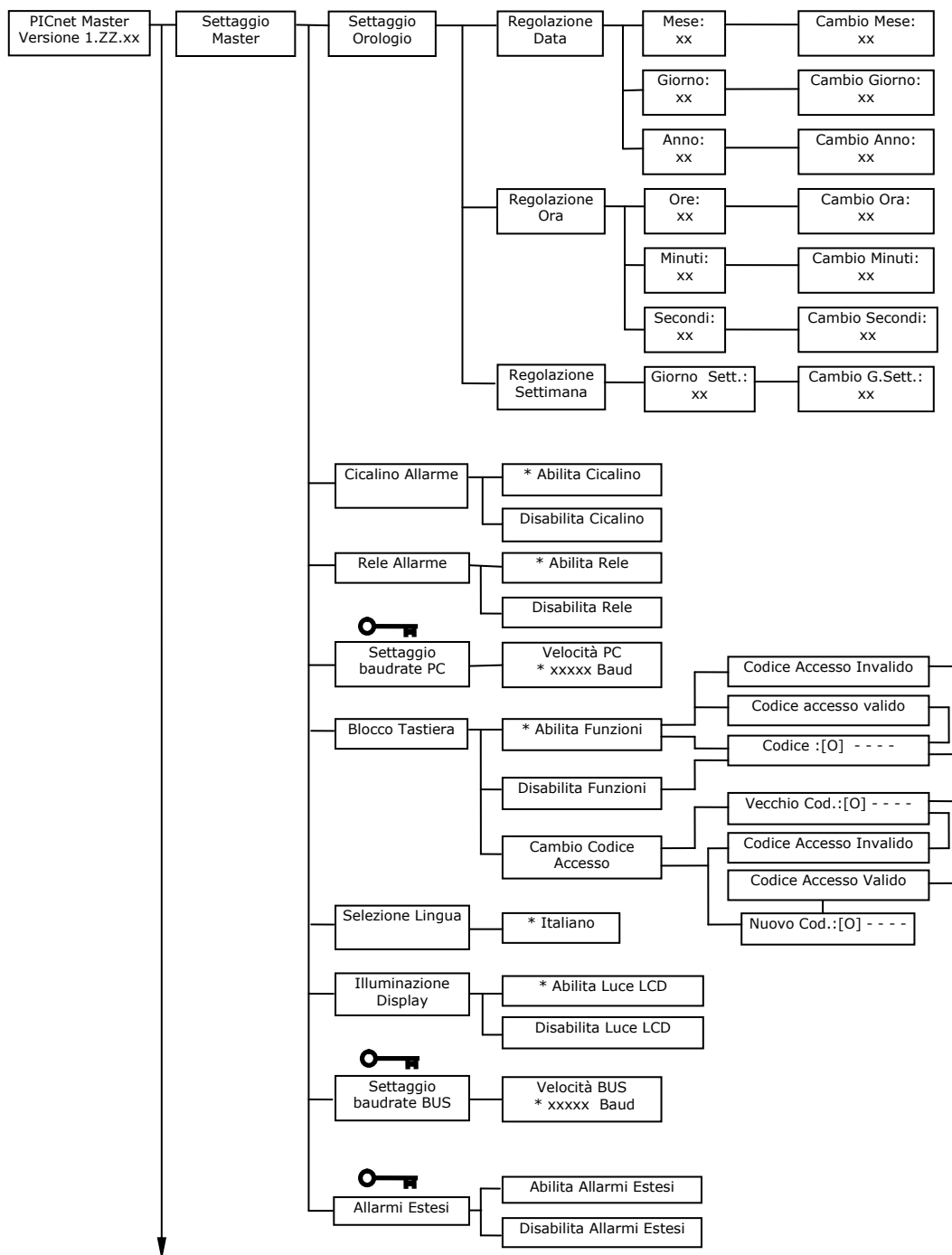
ATTENZIONE: Il modulo PN MAS contiene una batteria ricaricabile NiMH: accertatevi di rimuovere la batteria in caso di rottamazione del modulo. La batteria va eliminata in modo sicuro, secondo le leggi vigenti e nel rispetto dell'ambiente.

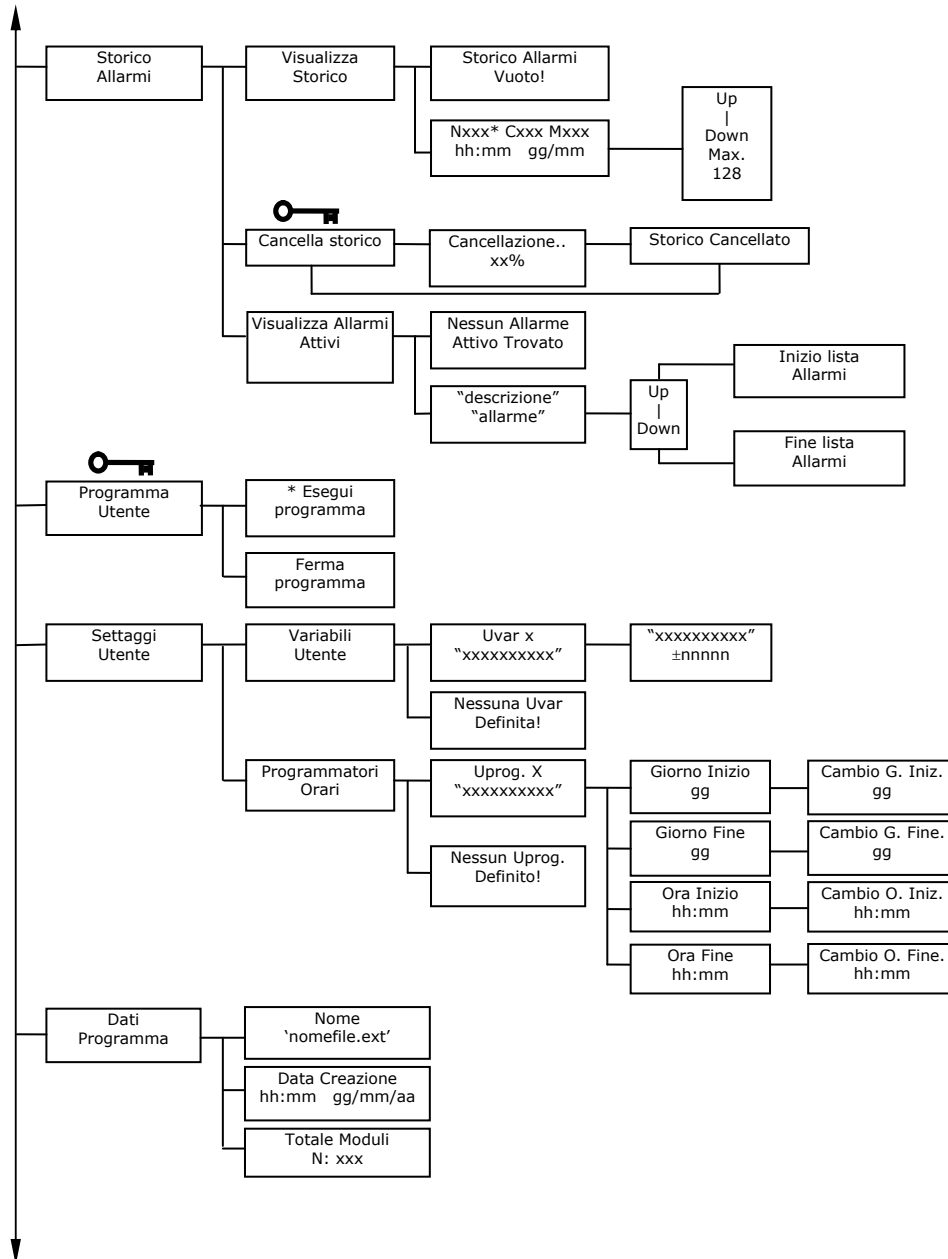
DIMENSIONI

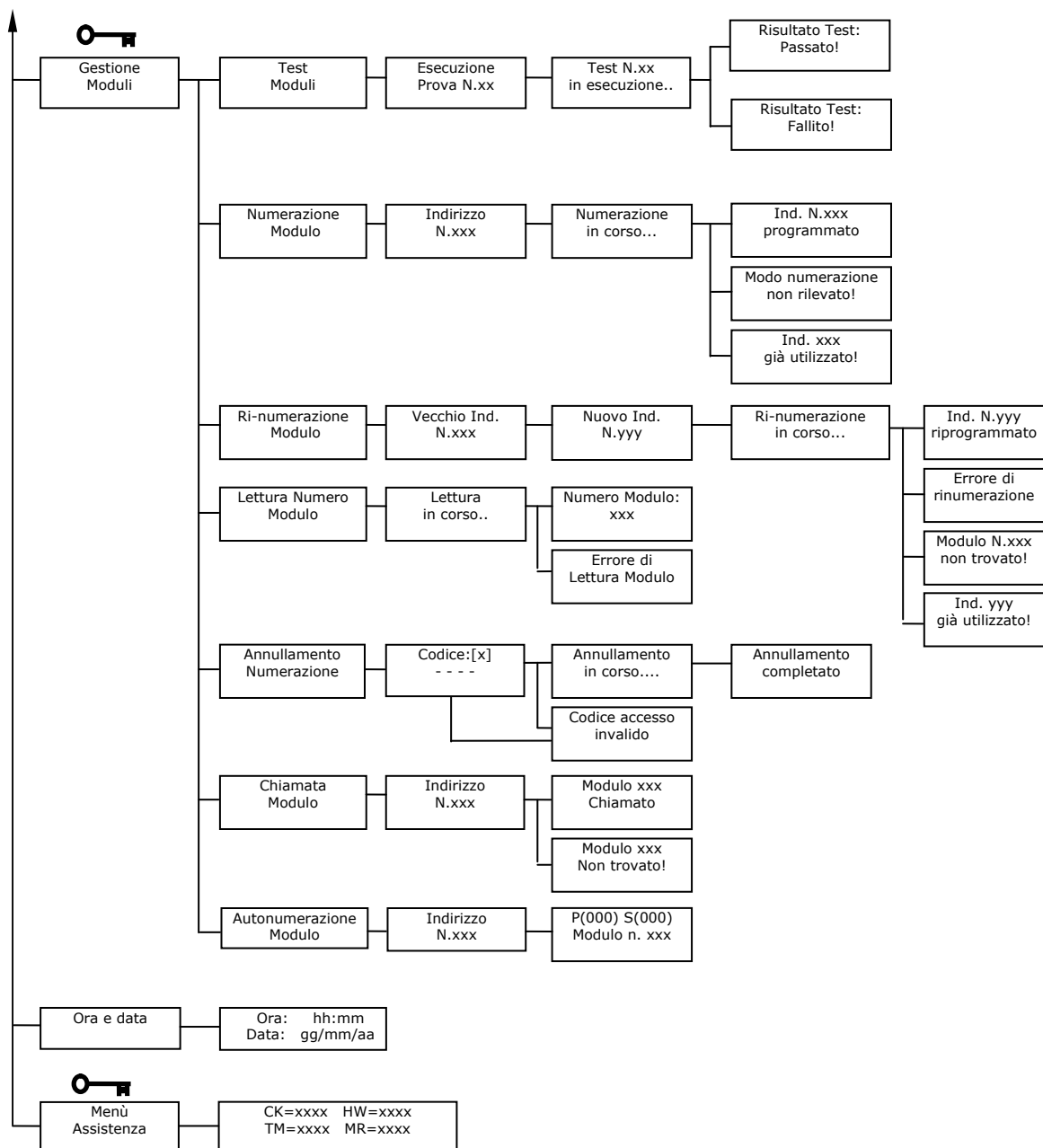


Mediante i pulsanti presenti sul frontale delle versioni da guida DIN è possibile effettuare operazioni o impostare parametri operativi scorrendo all'interno di una serie di menù utente.

Lo schema complessivo dei menù a disposizione è il seguente:







Sono indicate con il simbolo di una chiave le voci del menù alle quali è possibile accedere solo dopo averle abilitate mediante l'inserimento di una password utente.

Mediante i tasti 'up' e 'down' presenti sul frontale del modulo è possibile scorrere le diverse voci del menù utente. Il pulsante 'ok' viene utilizzato per accedere ad un sottomenù o per confermare un'impostazione, mentre il pulsante 'esc' permette di annullare un'impostazione o di risalire di un livello nella struttura del menù.